Inhaltsverzeichnis

Geräteübersicht 8
Fernbedienung 8
BD-Player-Fernbedienung und 5 in 1 IR-Fernbedienung 8
Sicherheitshinweise 10
Hinweise zu dieser Anleitung 10
Bestimmungsgemäßer Gebrauch 10
Das Gerät sicher bedienen 10
Elektrische Geräte nicht in Kinderhände 10
Das Gerät sicher aufstellen 10
Bei Beschädigungen 11
Im Falle von Funktionsstörungen 11
Stromversorgung 11
Laserklasse 11
Sicherer Umgang mit Batterien 11
Allgemeines 13
Über Blu-ray 13
DVD und BD-Aufbau 13
Regionalcodes 13
Die spielbaren Formate im Überblick 14
MP3 und WMA 14
Verfügbare Surround-Tonformate 14
7.1-Tonformate 14
5.1-Tonformate 15
Markenzeichen 15
Schnellstart 16
Batterien in die Fernbedienung einlegen 16
Blu-ray-Player an ein TV-Gerät anschließen 16
Bildübertragung: Komponentenkabel anschließen 16
Netzkabel 16
Erstes Einschalten 17
Einstellungsassistent nach dem ersten Einschalten 17
Schritte 17
Einstellungsassistent 17
Disk einlegen und starten 18
Anschlüsse und Anschlussmöglichkeiten 19
Gerät aufstellen 19
Anschluss an ein TV-Gerät 19
Video-Cinch-Verbindung 19
Komponenten-Verbindung 20
Separate digitale Tonübertragung 21
Verbindung mit Coaxialkabel 21
Verbindung mit optischem Kabel 21

HDMI-Verbindung 22
LAN-Verbindung 23
Netzanschluss 23
Grundfunktionen 24
Steuerung am Gerät oder über die Fernbedienung 24
Einschalten/ Standby/Ausschalten 24
Standby-Modus 24
Einschalten 24
Ausschalten 24
Disks wiedergeben 25
Disk einlegen 25
Anzeigen im Display 25
Wiedergabefunktionen 25
Wiedergabe starten 25
Einzelbildwiedergabe 25
Wiedergabe unterbrechen 25
Wiedergabe stoppen 25
Stummschaltung – MUTE 26
Suchfunktionen 26
SKIP 26
Schnelllauf 26
Zeitlupe 26
Direktanwahl 26
Das Display-Menü (Tasten DISPAY und SEARCH) 26
Mögliche Anzeigen im Display-Menü 26
Zeit, Titel oder Kapitel direkt suchen 27
Wiederholungsfunktionen 27
Wiederholung – REPEAT 27
REPEAT A - B (BD, DVD, Audio-CD) 27
Bildfunktionen 28
Bild vergrößern und verkleinern – ZOOM 28
Kameraposition – ANGLE (BD, DVD) 28
Lesezeichen setzen (BD) 28
Abspielreihenfolge programmieren (CD) 28
Sprachauswahl (BD, DVD) 29
Gesprochene Sprache auswählen 29
Untertitelsprache auswählen 29
DVD-Menüs aufrufen 29
Die PIP-Funktion 29
Die BD-Live-Funktion 29
BDs mit BD-Live-Funktion 29
Die BD-Live-Funktion herstellen 29

Das Setup-Menü **31**
Navigieren in den Menüs 31
Allgemeine Einstellungen 31
Menü System 31
Menü Sprache 32
Menü Wiedergabe 33
Menü Sicherheit 34
Menü Netzwerk 35
Anzeigeeinstellungen 36
Menü TV 36
Menü Bildeinstellungen 37
Audioeinstellungen 37
Menü Audioausgabe 37
Systeminformationen 38
Das Media Center **39**
Media Center öffnen 39
Dateien anzeigen und wiedergeben 39
Bilddateien wiedergeben 40
Tondateien wiedergeben 40
Videodateien wiedergeben 40
Wiedergabeliste (POPUP-Menü) 41
Universalfernbedienung **42**
Anwendung 42
Gerätecodes programmieren 42
Gerätecode nach Code-Liste eingeben 42
Manueller Code-Suchlauf 42
Automatischer Code-Suchlauf 43
Codesuche nach Handelsname 43
Code-Identifizierung 43
Normaler Betrieb 44
Einzelgeräte bedienen 44
ALLES-AUS-Funktion 44
GUIDE - EPG – Elektronisches Programm 44
Wenn Störungen auftreten **45**
STÖRUNG 45
MÖGLICHE URSACHE / MASSNAHME 45
Reinigung **46**
Technische Daten **47**
Entsorgung **48**
Codeliste zur Programmierung der Universalfernbedienung **49**
Garantiekarte **67**

Geräteübersicht

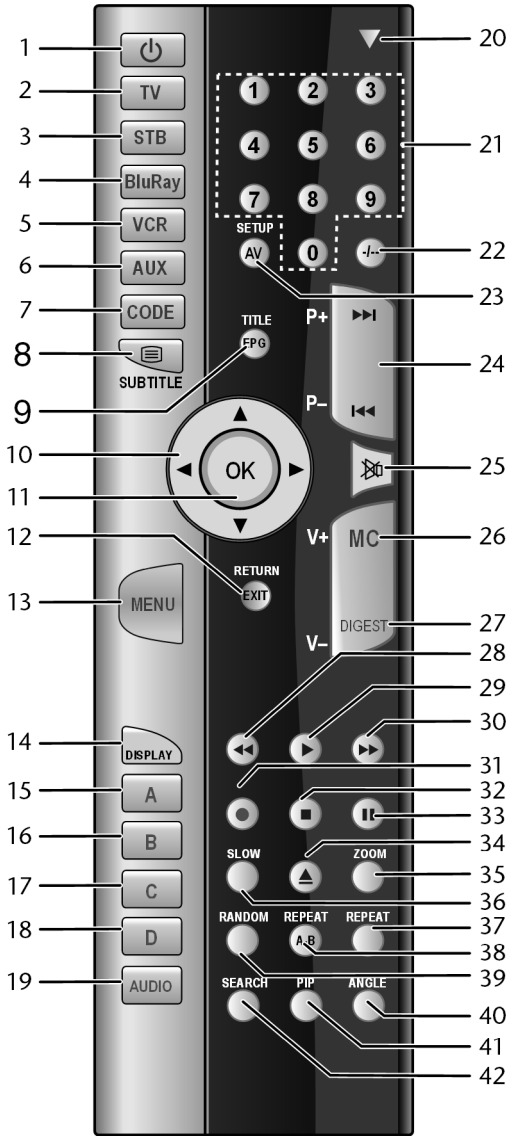
Eine Beschreibung von Vorder- und Rückseite des Blu-ray-Players finden Sie auf der Ausklappseite des Umschlags.

Fernbedienung

BD-Player-Fernbedienung und 5 in 1 IR-Fernbedienung

In dieser Übersicht sind die Tastenfunktionen für die Bedienung des Blu-ray-Players beschrieben. Mit dieser Fernbedienung können Sie jedoch noch weitere Geräte bedienen. Die Funktionalität der Fernbedienung als Universalfernbedienung wird im Kapitel „Universalfernbedienung”, Seite 42, beschrieben.

Falls der Blu-ray-Player nicht auf einen Tastendruck reagiert, drücken Sie ggf. vorher die Quellentaste BluRay.

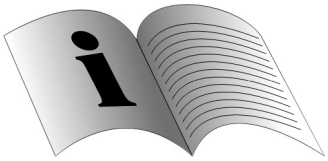


1. ⏻ STANDBY: Gerät vom Standby-Modus einschalten und wieder in den Standby-Modus schalten
2. TV: Quellentaste: Bedienung eines TV-Geräts
3. STB: Quellentaste: Bedienung eines anderen Geräts (z. B. SAT-Receiver, Set-Top-Box)
4. BluRay: Quellentaste: Bedienung des Blu-ray-Players

5. VCR: Quellentaste: Bedienung eines anderen Geräts (z. B. Videorecorder)
6. AUX: Quellentaste: Bedienung eines anderen Geräts (z. B. Verstärker)
7. CODE: Code für andere Gerätetypen eingeben; siehe Seite 39
8. SUBTITLE: Untertitelsprache auswählen; im TV-Betrieb Teletext öffnen; siehe Seite 39
9. TITLE: Titelmenü (DVD) aufrufen; EPG: „Electronic Program Guide“ im TV-Betrieb; siehe Seite 39
10. Pfeiltasten: In Menüs navieren
11. OK: Auswahl bestätigen
12. RETURN/EXIT: Zurück im Menü/Menü verlassen
13. MENU: Menü aufrufen
14. DISPLAY: Anzeige aktueller Wiedergabeinformationen
15. A: Lesezeichen löschen (BD) / Menü Titelprogrammierung aufrufen (CD) / Rote Videotextaste
16. B: Lesezeichen („*Bookmark*“) setzen (BD) / Grüne Videotextaste
17. C: Lesezeichen aufrufen (BD) / Gelbe Videotextaste
18. D: Funktion der Universalfernbedienung: Blaue Videotextaste
19. AUDIO: Direkte Sprachauswahl (DVD)
20. LED-Anzeige zur Bestätigung eines Tastendrucks
21. 0-9: Zifferntasten, z. B. für Direktauswahl von Titel und Kapitel
22. -/--: keine Funktion
23. SETUP: Setup-Menü öffnen:
    AV: Funktion der Universalfernbedienung: Eingangsquelle wählen (siehe Seite 39)
24. ⏮ ⏭: SKIP – vor/zurück an den Kapitel- bzw. Titelanfang springen;
    P+/P–: Programmwahl am TV; s. Seite 37
25. 🔇: Stummschaltung
26. V +/: Funktion der Universalfernbedienung: Lautstärke anheben (siehe Seite 39);
    MC: MediaCenter öffnen
27. V–: Funktion der Universalfernbedienung: Lautstärke senken (siehe Seite 39);
    DIGEST: Bei der Wiedergabe von Bildern im **Media Center** eine Bildvorschau einblenden
28. ◄◄: Schneller Rücklauf
29. : ►: Wiedergabe
30. ►►: Schneller Vorlauf
31. ●: Aufnahme starten (Funktion der Universalfernbedienung)
32. ■: Wiedergabe stoppen
33. ❚❚: Wiedergabe unterbrechen
34. ⏏: Diskfach öffnen und schließen
35. ZOOM: Bild vergrößern
36. SLOW: Zeitlupenfunktion
37. REPEAT: Wiederholfunktionen
38. REPEAT A-B: Wiederholung eines definierten Abschnitts
39. RANDOM: Titel in zufälliger Reihenfolge abspielen
40. ANGLE: Kameraposition (Blickwinkel)
41. PIP: Bild-in-Bild-Funktion bei Blu-ray-Disks mit dieser Funktion
42. SEARCH: Titel/Zeit direkt anwählen

Sicherheitshinweise

Hinweise zu dieser Anleitung



Lesen Sie unbedingt diese Anleitung aufmerksam durch und befolgen Sie alle aufgeführten Hinweise. So gewährleisten Sie einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebenserwartung Ihres Gerätes. Halten Sie diese Anleitung stets griffbereit in der Nähe Ihres Gerätes. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung gut auf, um sie bei einer Veräußerung des Gerätes dem neuen Besitzer weitergeben zu können

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät dient zum Abspielen von Ton- und Bildmedien (BDs, DVDs, CDs, MP3-Datenträger, USB-Geräte). Benutzen Sie das Gerät zu keinem anderen Zweck.

Das Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Das Gerät sicher bedienen

Elektrische Geräte nicht in Kinderhände

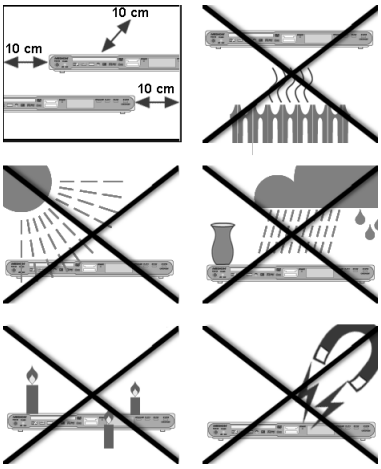
- Kinder sollen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Batterien/Akkus können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Bewahren Sie deshalb die Fernbedienung und die Batterien für Kleinkinder unerreichbar auf. Wurde eine Batterie verschluckt, muss sofort medizinische Hilfe in Anspruch genommen werden.

Das Gerät sicher aufstellen

Das Gerät ist nur für den privaten Gebrauch geeignet. Verwenden Sie das Gerät ausschließlich in Wohn- oder ähnlichen

Stellen und betreiben Sie das Gerät auf eine stabile, ebene und vibrationsfreie Unterlage, um Stürze des Geräts zu vermeiden.

Achten Sie auf folgende Umgebungsbedingungen:



- Gewährleisten Sie immer eine ausreichende Belüftung. Die Belüftung darf nicht durch Bedecken der Lüftungsöffnungen mit Gegenständen wie Zeitschriften, Tischdecken, Vorhängen usw. behindert werden. Bewahren Sie einen Mindestabstand zu Wänden oder Möbeln von ca. 10 cm nach oben und hinten und zu den anderen Seiten.
- Lassen Sie keine direkten Wärmequellen (z. B. Heizungen) auf das Gerät wirken.
- Achten Sie darauf, dass kein direktes Sonnenlicht auf das Gerät trifft.
- Setzen Sie das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände – z. B. Vasen – auf das Gerät. Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Badewannen, Wasserbecken, Swimmingpools etc.
- Stellen Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Magnetfeldern (z. B. Fernsehgeräten oder Lautsprechern) auf.
- Offene Brandquellen, wie z. B. Kerzen, dürfen nicht in die Nähe des Geräts oder auf das Gerät gestellt werden.
- Das Gerät ist nicht für den Betrieb in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit (z. B. Badezimmer) ausgelegt.
- Stellen Sie das Gerät auf eine feste, ebene Oberfläche.

- Es dürfen keine Gegenstände ins Innere des Gerätes gelangen, z. B. durch die Lüftungsschlitze. Es könnten stromführende Teile berührt werden oder Komponenten der Geräte beschädigt werden.
- Wird das Gerät von einem kalten an einen warmen Ort gebracht, kann Kondensfeuchtigkeit im Gerät entstehen. Warten Sie einige Stunden, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
- Setzen Sie das Gerät keinen Erschütterungen aus. Erschütterungen können der empfindlichen Elektronik schaden.

Bei Beschädigungen

- Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn Gerät oder Netzkabel sichtbare Schäden aufweisen oder das Gerät heruntergefallen ist.
- Ziehen Sie sofort den Stecker aus der Steckdose, wenn der Stecker, die Anschlussleitung oder das Gerät beschädigt sind oder wenn Flüssigkeiten oder Fremdkörper ins Innere des Gerätes gelangt sind.

Versuchen Sie auf keinen Fall, das Gerät selber zu öffnen und/oder zu reparieren. Es besteht die Gefahr des elektrischen Schlags. Wenden Sie sich im Störungsfall an unser Service Center oder eine andere geeignete Fachwerkstatt.

Im Falle von Funktionsstörungen

Sollte das Gerät Funktionsstörungen zeigen, kann es sein, dass eine elektrostatische Entladung stattgefunden hat. Ziehen Sie in diesem Fall das Netzkabel ab. Warten Sie einige Sekunden und verbinden Sie dann das Gerät wieder mit dem Stromnetz.

Stromversorgung

Bitte beachten Sie: Der Standby-Schalter dieses Geräts trennt das Gerät nicht vollständig vom Stromnetz. Außerdem nimmt das Gerät im Standby-Betrieb Strom auf. Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

- Schließen Sie das Gerät nur an gut erreichbare und leicht zugängliche Netzsteckdosen 230 V ~ 50 Hz an. Sie müssen im Notfall das Gerät sofort vom Netz trennen können
- Ziehen Sie das Netzkabel stets am Stecker aus der Steckdose, ziehen Sie nicht am Kabel.
- Ziehen Sie während eines Unwetters oder wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird, den Stecker aus der Steckdose und das Antennenkabel aus der Antennenbuchse.
- Wickeln Sie das Kabel für den Betrieb vollständig ab.
- Knicken oder quetschen Sie das Netzkabel nicht.
- Verwenden Sie keine Verlängerungskabel, um Stolperfallen zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht mit heißen Gegenständen oder Oberflächen in Berührung kommt.

Laserklasse

- Das Gerät ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Das Gerät ist mit einem Sicherheitssystem ausgerüstet, das das Austreten von gefährlichen Laserstrahlen während des normalen Gebrauchs verhindert. Um Augenverletzungen zu vermeiden, manipulieren oder beschädigen Sie niemals das Sicherheitssystem des Geräts. Andernfalls können gefährliche Strahlungen der Laserklasse 1M austreten.
- Die Fernbedienung besitzt eine Infrarot-Diode der Klasse 1. Betrachten Sie die LED nicht mit optischen Geräten.

Sicherer Umgang mit Batterien

Batterien können brennbare Stoffe enthalten. Bei unsachgemäßer Behandlung können Batterien auslaufen, sich stark erhitzen, entzünden oder gar explodieren, was Schäden für Ihr Gerät und Ihre Gesundheit zur Folge haben kann. Bitte befolgen Sie unbedingt folgende Hinweise:

- Halten Sie Kinder von Batterien fern. Sollten versehentlich Batterien verschluckt worden sein, melden Sie dies sofort Ihrem Arzt.
- Prüfen Sie vor dem Einlegen der Batterien, ob die Kontakte im Gerät und an den Batterien sauber sind, und reinigen Sie diese gegebenenfalls.

- Laden Sie niemals Batterien (es sei denn, dies ist ausdrücklich angegeben). Es besteht Explosionsgefahr!
- Schließen Sie die Batterien niemals kurz und werfen Sie sie nicht in Feuer.
- Setzen Sie Batterien niemals übermäßiger Wärme (wie Sonnenschein, Feuer oder dergleichen) aus.
- Vertauschen Sie niemals die Polarität. Achten Sie darauf, dass die Pole Plus (+) und Minus (-) korrekt eingesetzt sind, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Ersetzen Sie alle verbrauchten Batterien in einem Gerät gleichzeitig mit neuen Batterien des gleichen Typs.
- Zerlegen oder verformen Sie Batterien nicht. Ihre Hände oder Finger könnten verletzt werden oder.
- Nehmen Sie ausgelaufene Batterien sofort aus dem Gerät. Vermeiden Sie Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten.
- Sollte Batterieflüssigkeit in Ihre Augen oder auf Ihre Haut gelangen, spülen Sie die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie umgehend einen Arzt auf. Es besteht Ätzgefahr durch Batteriesäure!
- Entfernen Sie verbrauchte Batterien sofort aus dem Gerät. Es besteht erhöhte Auslaufgefahr.
- Entfernen Sie die Batterien aus Ihrem Gerät, wenn dieses über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.

Allgemeines

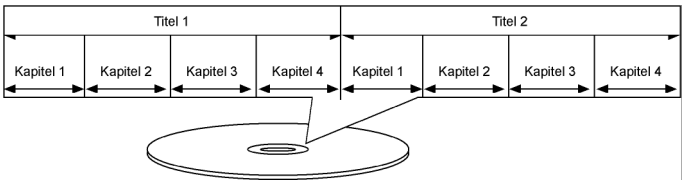
Über Blu-ray

Die Blu-ray Disc (englisch für „blauer Strahl"; abgekürzt „BD") ist ein digitales Speichermedium für Informationen. BDs sind durch das nebenstehende Symbol gekennzeichnet.

Abhängig davon, wie die Informationen aufgebracht sind, ergeben sich verschiedene BD-Typen mit unterschiedlichen Speicherkapazitäten.

DVD und BD-Aufbau

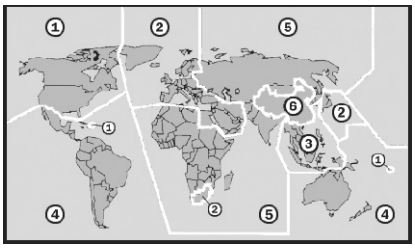
DVDs und Video-BDs sind in Titel und Kapitel unterteilt. Eine BD kann mehrere Titel haben, die wiederum aus mehreren Kapiteln bestehen können. Titel und Kapitel sind jeweils fortlaufend nummeriert:



Eine BD besitzt die gleichen Abmessungen wie eine DVD, kann aber dank enormer Speicherkapazität Filme in hochauflösender Qualität und qualitativ hochwertigem Sound aufzeichnen. So beträgt die Auflösung bei bestmöglicher Bildqualität von 1920x1080p das Mehrfache einer herkömmlichen DVD. Als Tonformate werden u. a. die verlustfreien Kompressionen Dolby TrueHD und DTS-HD unterstützt.

Der zusätzliche Speicherplatz bietet auch die Möglichkeit neue Funktionen zu implementieren. So ist es auf einer BD möglich, interaktive Bonusinhalte und Filminformationen aus dem Internet zu nutzen, sowie Disk-Menüs während der laufenden Wiedergabe einzublenden.

Regionalcodes



DVD

Aufgrund weltweiter Vertriebsstrategien wurde für die DVD ein Code entwickelt,.das die Welt in sechs Regionen einteilt. Europa gehört zur Zone 2. Auf Ihrem Gerät lassen sich daher DVDs abspielen, die mit dem Regionalcode 2 versehen sind. Der Regionalcode ist auf der Verpackung der DVD aufgedruckt (siehe nebenstehendes Logo).

Es lassen sich nur DVDs abspielen, die das den Regionalcode 2 oder ALL (geeignet für jeden DVD-Player) tragen.

Blu-ray

Bei BDs wurde die Welt in drei Regionen eingeteilt (A, B und C). Europa gehört zur Region B.

Es lassen sich nur BDs abspielen, die den Regionalcode B oder ABC (geeignet für jeden Blu-ray-Player) tragen.

Die spielbaren Formate im Überblick

MP3 und WMA

Diskart	Symbol	Dateien
BD	Blu-ray Disc	Audio und Video
DVD	DVD VIDEO	Audio und Video
Video-CD (VCD)	COMPACT disc DIGITAL VIDEO / VIDEO CD	Audio und Video
CD-DA	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	Audio
MP3	MP3	Audio
Bild-CD	PICTURE CD COMPATIBLE	JPEG-Bilddateien
Kodak Bild-CD	Kodak PICTURE CD COMPATIBLE	Kodak-Bilddateien
MPEG1, MPEG2, MPEG4 (Xvid)	MPEG4 VIDEO	Audio und Video

Verfügbare Surround-Tonformate

7.1-Tonformate

Blu-ray-Disks können einen 7.1-Surroundton liefern. Ihr Gerät kann folgende 7.1-Tonformate lesen und per Bitstream direkt wiedergeben.

Diese neuen Hochbit-Tonformate zeichnen sich dadurch aus, dass sie verlustfrei komprimiert werden. Das heißt, der digitale Datenstrom gibt hundertprotzentig die Abmischung des Ton im Aufnahmestudio wieder. Es werden bis zu acht diskrete Kanäle produziert.

Für diese Tonformate müssen Sender und Empfänger über HDMI, mindestens im Standard 1.3, miteinander verbunden sein.

Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus (DD+) erweitert das normale Dolby Digital (5.1) Format um zwei Kanäle (7.1). Dabei wird der 5.1-Kern normal mit Dolby Digital komprimiert und nur die beiden zusätzlichen Kanäle 7 und 8 werden in Dolby Digital Plus komprimiert. Dadurch bleibt das Format auch kompatibel zu Dolby Digital. Die Samplingrate von Dolby Digital Plus beträgt 48kHz bei einer maximalen Datenrate von 1,7 Mbps (Kanal 7 und 8).

Dolby TrueHD

Bei Dolby TrueHD handelt es sich um einen verlustfreies Komprimierungsverfahren mit einer hohen maximalen Datenrate von 18,64 Mbps. Es werden bis zu 8 Kanäle (7.1) unterstützt. Die Dynamikkontrolle („Nachtmodus“ – reduziert Lautstärkespitzen) wurde von Dolby Digital übernommen. Zusätzlich werden deutlich höhere Samplingraten unterstützt (48, 96 und 192 kHz).

DTS-HD High Resolution Audio

Auch bei DTS-HD High Resolution handelt es sich um eine Erweiterung ähnlich wie bei Dolby Digital Plus, jedoch werden hier alle Kanäle (7.1) mit dem neuen Verfahren komprimiert und der alte DTS-Kern (5.1) ist komplett vorhanden. Dadurch teilen sich die beiden Ton-Datenströme die maximale Datenrate von 6 Mbps (-1,509 Mbps für den DTS 5.1 Datenstrom). Im Gegensatz zu Dolby Digital Plus unterstützt das Format nicht nur eine Samplingrate von 48 kHz sondern auch 96 kHz.

DTS-HD Master Audio

Mit einer verlustlosen Komprimierung und einer maximalen Datenrate von 24,5 Mbps (-1,509 Mbps für den DTS 5.1 Datenstrom) bewegt sich die Qualität sehr nah am unkomprimierten PCM-Ton und bietet im Vergleich zu den anderen Formaten die höchste Qualität. Auch hier ist der komplette DTS 5.1 Datenstrom vorhanden und sorgt für Abwärtskompatibilität. Es werden Samplingraten von 48, 96 und 192 kHz unterstützt

5.1-Tonformate

Darüber hinaus kann das Gerät auch die klassischen Mehrkanalformate lesen:

- Dolby Digital 5.1
- DTS (Digital Theater Systems)

Markenzeichen

„Dolby“, „Pro Logic“ und das Doppel-D-Symbol sind Markenzeichen der Dolby Laboratories.
Der Begriff „DTS“ ist ein Warenzeichen von DTS Technology, LLC.

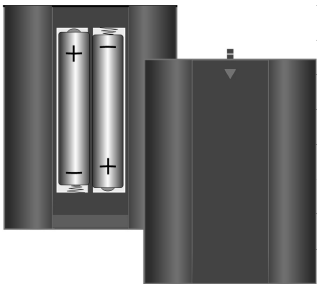
Schnellstart

In diesem Kapitel beschreiben wir einen möglichen Anschluss des Geräts und den Start einer Disk
Die Beschreibungen spezieller Einstellungen finden Sie in den nachfolgenden Kapiteln.

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme bitte unbedingt das Kapitel "Sicherheitshinweise" ab Seite 10.

Achten Sie darauf, dass alle Geräte ausgeschaltet sind, bevor Sie sie anschließen. Nehmen Sie die Geräte erst ans Netz, wenn die Anschlüsse vorgenommen wurden.

Batterien in die Fernbedienung einlegen



Legen Sie zwei 1,5 V-Batterien R03/LR 03/AAA/Micro in die Fernbedienung ein (im Lieferumfang enthalten).

- Öffnen Sie den Batteriefachdeckel, indem Sie ihn nach unten abschieben.
- Legen Sie die Batterien so ein, dass der Minuspol der Batterien an den Federn anliegt.
- Schieben Sie den Batteriefachdeckel wieder auf.

Blu-ray-Player an ein TV-Gerät anschließen

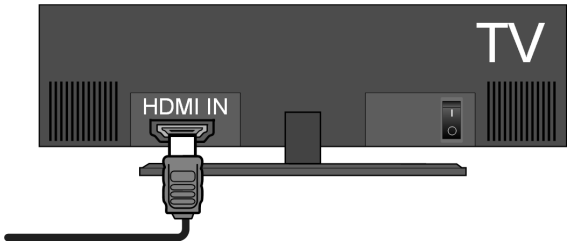
Im Folgenden beschreiben wir die Verbindung mit HDMI-Kabel. Der HDMI-Anschluss überträgt gleichzeitig Bild und Ton in der zur Zeit höchstmöglichen Qualität. Die meisten modernen TV-Geräten verfügen über einen HDMI-Eingang.

Die vollständigen Anschlussmöglichkeiten lesen Sie ab Seite 19.

Bildübertragung: Komponentenkabel anschließen

- Schließen Sie ein HDMI-Kabel an den Anschluss DIGITAL AV OUTPUT am Blu-ray-Player an.

- Schließen Sie den anderen Stecker des Kabels an den entsprechenden Eingang am TV-Gerät an.



Netzkabel

- Schließen Sie den Gerätestecker des Blu-ray-Players an eine Haushaltssteckdose an:

Erstes Einschalten

- Schalten Sie den Blu-ray-Player mit dem Ein-Ausschalter auf Rückseite in den Standby-Modus.

Die Betriebs-LED an der Vorderseite leuchtet im Standby-Modus blau.

- Schalten Sie den Blu-ray-Player ein, indem Sie die Taste ⏻ (am Gerät oder an der Fernbedienung) drücken.

Im Display erscheint „`WIZARD`“ als Anzeige für den Einstellungsassistenten.

- Wählen Sie ggf. am TV-Gerät die Quelle für den HDMI-Anschluss.

Einstellungsassistent nach dem ersten Einschalten

Nach dem ersten Einschalten erscheint ein Einstellungsassistent, in dem Sie einige Grundeinstellungen vornehmen.

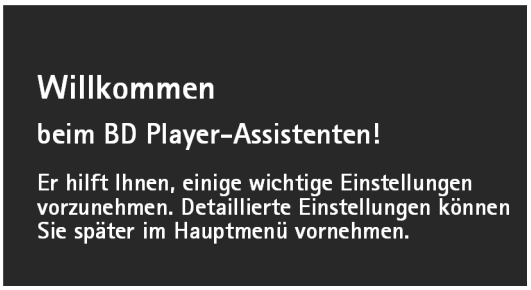
Schritte

Einstellungsassistent

Schritt 1 von 5:

Es erscheint ein Begrüßungsbildschirm.

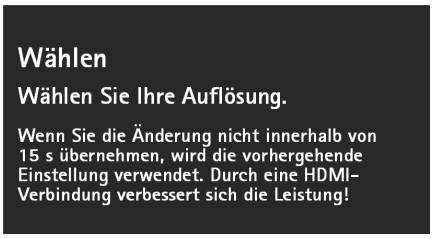
- Bestätigen Sie die Begrüßung mit OK.

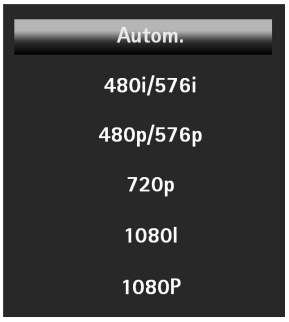


Schritt 2 von 5:

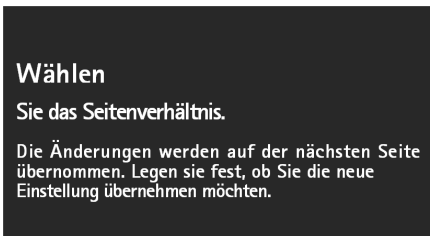
Wählen Sie die Sprache mit den Pfeiltasten ▼▲ aus und bestätigen Sie mit OK.

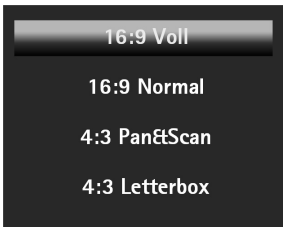
Schritt 3 von 5:
Wählen Sie die Auflösung für das TV-Gerät.



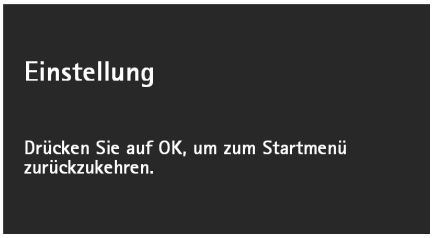


Schritt 4 von 5:
Wählen Sie das Seitenverhältnis für das TV-Gerät.

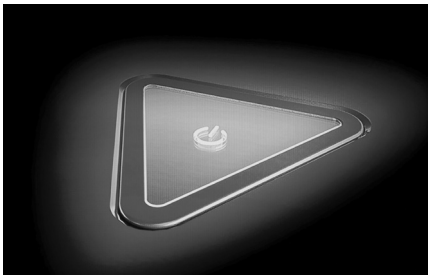




Schritt 5 von 5:
Schließen Sie den Assistenten mit OK ab.



Es erscheint das Startbild des Blu-ray-Players.



Hinweis zu Hochbit-Tonformaten

Standardmäßig ist der Blu-ray-Player ab Werk auf den HDMI-Audiomodus „Reencode“ eingestellt. In dieser Einstellung wird kein Bitstream-HD-Ton über HDMI ausgegeben. Um mit modernen Receivern die Hochbit-Tonformate (Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio) zu hören, muss der HDMI-Ausgang auf „Bitstream“ umgestellt werden; siehe hierzu „Audioeinstellungen“, Seite 37.

Disk einlegen und starten

- Öffnen Sie die Disklade, indem Sie die Taste ⏏ (am Gerät oder an der Fernbedienung) drücken.

Durch das Öffnen der Lade können Sie das Gerät auch einschalten.

- Legen Sie eine Blu-ray-Disk mit der beschrifteten Seite nach oben in die geöffnete Lade.
- Schließen Sie die Lade mit ⏏.

Es erscheint das Hauptmenü der eingelegten Blu-ray-Disk.

- Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▲▼◄► den Filmstart und drücken Sie OK, um den Film zu starten.

Anschlüsse und Anschlussmöglichkeiten

Sie können den Blu-ray-Player entweder an ein Fernsehgerät oder an einen AV-Receiver und Fernsehgerät anschließen, um Bild und Ton zu übertragen.

Hierzu stehen an der Geräterückseite verschiedene Ausgänge zur Verfügung.

Schalten Sie alle Geräte aus, bevor Sie sie anschließen. Nehmen Sie die Geräte erst ans Netz, wenn die Anschlüsse vorgenommen wurden!

Gerät aufstellen

Stellen Sie das Gerät auf eine ebene, feste Oberfläche. Beachten Sie hierzu auch die Sicherheitshinweise auf Seite 10.

Einige aggressive Möbellacke können die Gummifüße des Geräts angreifen. Stellen Sie das Gerät ggf. auf eine Unterlage.

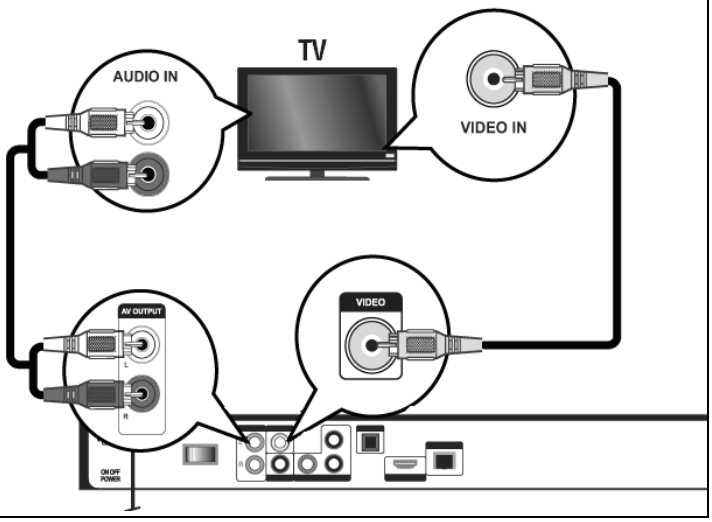
Anschluss an ein TV-Gerät

Nehmen Sie jeweils nur eine einzelne Verbindung vor; nicht mehrere Verbindungen gleichzeitig.

Video-Cinch-Verbindung

Eine Standard-Bildqualität liefert die Übertragung mit der gelben Videocinchbuchse.

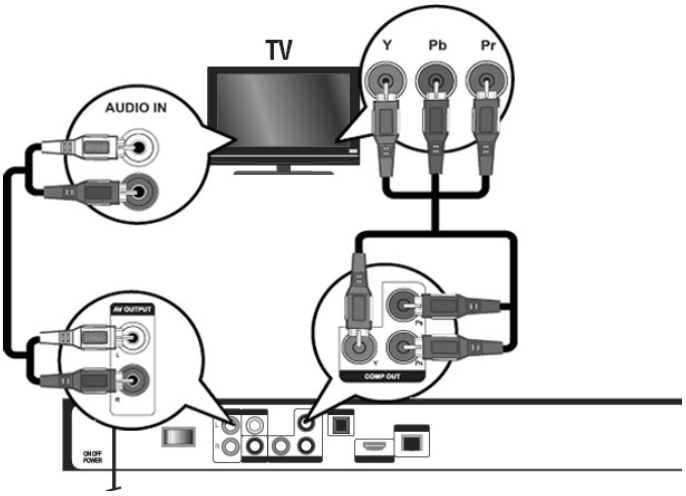
- Schließen Sie dazu ein Cinchkabel mit gelbem Stecker an den VIDEO-Anschluss des Geräts und einen entsprechenden Eingang am TV-Gerät an.
- Für die Audioverbindung können Sie ein Audio-Cinch-Kabel anschließen. Achten Sie bei den Cinch-Steckern auf die Farbkodierung (weiß/rot) für links/rechts.

Anschluss am Blu-Ray-Player	Anschlussschema
	

Komponenten-Verbindung

Eine sehr gute Bildqualität liefert die Übertragung mit Komponentenkabeln (grün/blau/rot).

- Schließen Sie dazu die Kabel an die Ausgänge Y Pb Pr des Geräts und an die entsprechenden Eingänge des TV-Geräts an.
- Für die Audioverbindung können Sie ein Audio-Cinch-Kabel anschließen. Achten Sie bei den Cinch-Steckern auf die Farbkodierung (weiß/rot) für links/rechts.

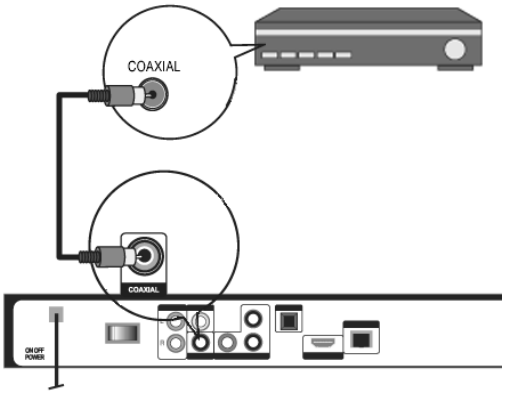
Anschluss am Blu-Ray-Player	Anschlussschema
	

Separate digitale Tonübertragung

Ihr Blu-ray-Player kann an den Anschlüssen **COAXIAL** und **OPTICAL** Mehrkanalton der Formate Dolby Digital und DTS in 5.1 übertragen. Verbinden Sie diese mit einem AV-Gerät, z. B. einem Verstärker, der diese Signale ausgibt.

Verbindung mit Coaxialkabel

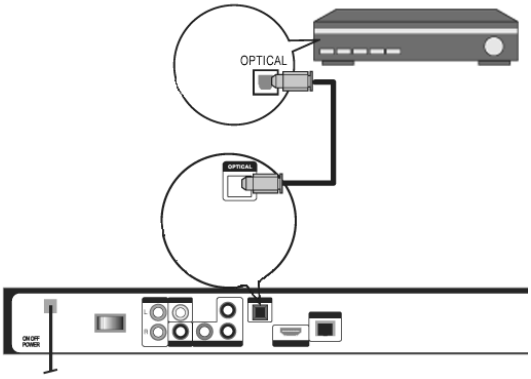
- Verbinden Sie ein Koaxialkabel mit dem Ausgang COAXIAL am BD-Player und dem entsprechenden Eingang am Verstärker.

Anschluss am Blu-Ray-Player	Anschlussschema
	

Verbindung mit optischem Kabel

Der Ausgang **OPTICAL** am Blu-ray-Player ist mit einer Plastikabdeckung gesichert.

- Ziehen Sie den Plastikstopfen aus der Buchse.
- Verbinden Sie ein optisches Kabel mit dem Ausgang **OPTICAL** am BD-Player und dem entsprechenden Eingang am Verstärker.

Anschluss am Blu-Ray-Player	Anschlussschema
	

Um in den vollen Genuss der digitalen Klangwiedergabe zu kommen, schalten Sie die Tonausgabe an Ihrem Fernseher aus.

HDMI-Verbindung

Die beste Bild- und Tonqualität liefert die HDMI-Übertragung.

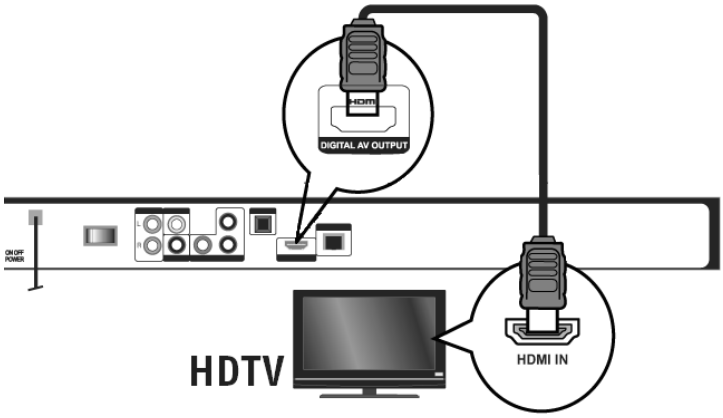
HDMI („High Definition Multimedia Interface“) ist im Bereich der Unterhaltungselektronik die einzige Schnittstelle, die gleichzeitig Audio- und Videodaten digital überträgt. Sie verarbeitet alle heute bekannten Bild- und Tonformate, inklusive .HDTV (High Definition Television), und kann damit auch die derzeit höchste Auflösung von 1080p ohne Qualitätsverlust darstellen.

Außerdem kann der Blu-ray-Player über die HDMI-Verbindung 7.1-Ton in den folgenden Hochbit-Tonformaten wiedergeben: Dolby Digital Plus, DolbyTrueHD, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio.

Anschluss ein TV-Gerät

Sie können den BD-Player sowohl an ein Fernsehgerät mit HDMI- als auch mit DVI-Eingang anschließen (HDMI ist abwärtskompatibel zu DVI – „Digital Visual Interface“) . Für den Anschluss an einen HDMI-Eingang benötigen Sie lediglich ein HDMI-Kabel. Falls Ihr Fernsehgerät eine DVI-Buchse besitzt, benötigen Sie zusätzlich einen Adapter (HDMI – DVI), der ebenfalls im Fachhandel erhältlich ist.

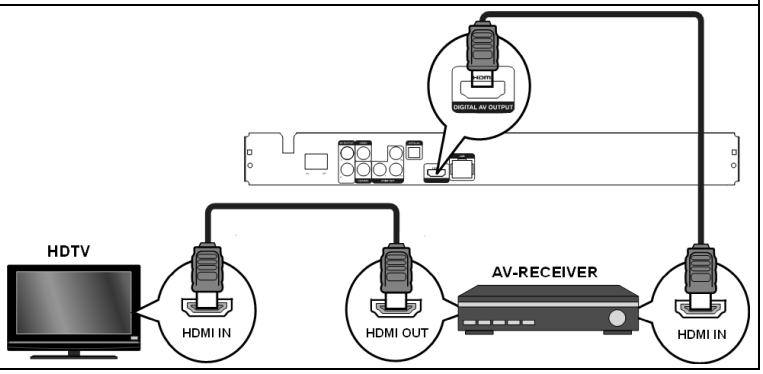
- Schließen Sie ein HDMI-Kabel an den HDMI-Anschluss DIGITAL AV OUTPUT am Gerät und den entsprechenden HDMI-Eingang am TV-Gerät an.

Anschluss am Blu-Ray-Player	Anschlussschema TV-Gerät
	

Anschluss an einen HDMI-Receiver

Um die neuen BD-Tonformate (z. B. DTS-HD High Resolution) genießen zu können, müssen Sie den BD-Player mit einem HDMI-Receiver verbinden, der diese Tonformate unterstützt. Diese Tonformate können nur über den HDMI-Anschluss übertragen werden.

- Schließen Sie ein HDMI-Kabel an den HDMI-Anschluss DIGITAL AV OUTPUT am Gerät und einen HDMI-Eingang am Receiver an.
- Verbinden Sie dann ein weiteres HDMI-Kabel mit einem HDMI-Ausgang am Receiver und dem HDMI-Eingang am TV-Gerät.

Anschluss am Blu-Ray-Player	Anschlussschema HDMI-Receiver und TV
	

Wählen Sie für den Anschluss über HDMI die beste Auflösung für das angeschlossenen TV-Gerät im Setup-Menü (siehe Seite 36).

Bitte beachten Sie:

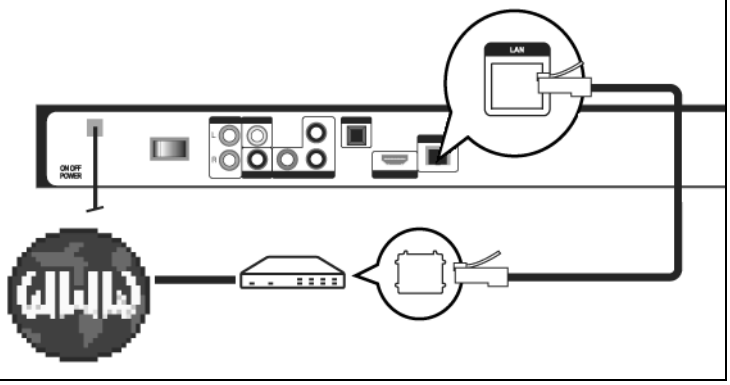
Der HDMI-Ausgang wurde nach dem gültigen HDMI-Standard zertifiziert. Trotzdem kann es in Einzelfällen vorkommen, dass der Anschluss mit einem DVI- oder HDMI-Anschluss eines anderen Geräts nicht kompatibel ist und dadurch keine fehlerfreie Übertragung möglich ist. Hierbei handelt es sich jedoch nicht um einen Fehler Ihres BD-Players.

LAN-Verbindung

Einige Blu-ray-Disks bieten die Funktion *BD-Live* an. Diese Funktion stellt Inhalte zur Verfügung, die auf bestimmten, der Disk zugeordneten Internetseiten, abgerufen werden können. Diese Zusatzinhalte können z. B. Hintergrundinformationen über den Film, weitere Angebote des Herstellers usw. sein.

Ihr Blu-ray-Player verfügt über einen LAN-Anschluss, der es Ihnen ermöglicht, auf diese Inhalte zuzugreifen.

- Verbinden Sie ein LAN-Kabel einem mit RJ-45-Stecker mit dem LAN-Anschluss der Geräts.
- Verbinden Sie den anderen Stecker mit Ihrem normalen Internetzugang, z. B. einem Router.

Anschluss am Blu-Ray-Player	Anschlussschema
	

- Nun müssen Sie im Setup des Blu-ray-Players die Internetverbindung aktivieren: Taste SETUP drücken **> Allgemeine Einstellungen > Netzwerk > Internet-Verbindung > Aktivieren**.

Bei einem standardmäßig eingerichteten Internetzugang erkennt der Blu-ray-Player die IP-Adresse und es sind keine weiteren Einstellungen notwendig.

Sollten Sie ein individuell eingerichtetes Netzwerk haben, müssen Sie ggf. weitere Einstellungen in den Menüs **IP Einstellung** und **Proxy Einstellung** entsprechend Ihres Netzwerks vornehmen.

Das Downloaden der BD-Live-Inhalte wird ab Seite 29 beschrieben.

Netzanschluss

- Wenn Sie alle Anschlüsse vorgenommen haben, verbinden Sie das Netzkabel mit einer Steckdose (230 V ~ 50 Hz).

Grundfunktionen

Steuerung am Gerät oder über die Fernbedienung

Tasten an der Gerätefront

Mit den Tasten an der Gerätefront können Sie die wichtigsten Wiedergabefunktionen Ihres Geräts aktivieren.

Tasten auf der Fernbedienung

Die Fernbedienung bietet über diese Grundfunktionen hinaus zahlreiche zusätzliche Bedienelemente für die volle Funktionalität Ihres Geräts. Insbesondere können Sie sich nur mit der Fernbedienung in den Menüs, die auf dem Fernsehbildschirm dargestellt werden, bewegen.

In dieser Anleitung beziehen wir uns bei der Beschreibung der Tasten auf die Fernbedienung, da die Fernbedienung (mit Ausnahme des Netzschalters) alle Funktionen des Geräts umfasst.
Wenn die Tasten am Gerät gemeint sind, wird dies ausdrücklich gesagt.

Falls die Tasten der Fernbedienung am Blu-ray-Player keine Funktion auslösen, kann es sein, dass Sie eine falsche Quellentaste gedrückt haben.

- Drücken Sie die Quellentaste BluRay.
- Zu den Funktionen der Universalfernbedienung siehe Seite 39.

Einschalten/ Standby/Ausschalten

Standby-Modus

- Mit dem Betriebsschalter an der Geräterückseite schalten Sie das Gerät in den Standby-Modus (ON) und komplett aus (OFF). Im Standby-Modus leuchtet die blaue LED-Lampe am Gerät.

Einschalten

- Drücken Sie die Taste ⏻ (STANDBY), um das Gerät einzuschalten. Die blaue LED am Gerät erlischt.

Im Display erscheint eine Begrüßung.
Die weiteren Anzeigen im Display hängen vom Wiedergabemedium und Wiedergabezustand ab.

Ausschalten

- Drücken Sie ⏻ (STANDBY) erneut, um das Gerät wieder in den Standby-Modus zu schalten. Das Display erlischt.

Disks wiedergeben

Disk einlegen

Achten Sie darauf, dass vor dem Gerät ca. 15 cm Platz ist, damit das Diskfach beim Ausfahren nicht behindert wird.

- Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät die Taste ⏏ (Diskfach öffnen, schließen).
- Legen Sie eine Disk mit der beschrifteten Seite nach oben in das Diskfach ein. Achten Sie darauf, dass die Disk mittig in der Diskvertiefung liegt, damit sie beim Schließen nicht verklemmt.
- Drücken Sie die Taste ⏏. Das Diskfach schließt sich.
- Wählen Sie am angeschlossenen TV-Gerät ggf. den Eingang, an dem der BD-Player angeschlossen ist.

Nach einigen Sekunden beginnt normalerweise automatisch die Wiedergabe der Disk. Eventuell müssen Sie die Wiedergabetaste (OK oder ▶ auf der Fernbedienung, ▶II am Gerät) drücken, oder es erscheint ein Menü, in dem Sie mit den Pfeiltasten eine Auswahl treffen müssen.

Anzeigen im Display

Im Display des Audiosystems erscheinen verschiedene Anzeige zur Wiedergabe, je nach Medium und Wiedergabestatus, z. B.:

LOAD = der Inhalt wird eingelesen;
Wiedergabe: ablaufende Zeit;
Stoppmodus: STOP.

Wiedergabefunktionen[1]

Wiedergabe starten

- Starten Sie die Wiedergabe mit ▶ (Fernbedienung) oder ▶II (Gerät) drücken.

Einzelbildwiedergabe

- Drücken Sie die Taste PAUSE II und anschließend wiederholt die Taste SLOW, um Bild für Bild weiterzugehen.

Wiedergabe unterbrechen

- Um die Wiedergabe zu unterbrechen, drücken Sie II (Fernbedienung) oder ▶II (Gerät).
- Setzen Sie die Wiedergabe mit II oder ▶ fort.

Wiedergabe stoppen

- Drücken Sie ■ (Stopp) einmal, um die Wiedergabe zu stoppen. Auf dem Bildschirm erscheint das Stopp-Symbol ■. In diesem Modus können Sie die Wiedergabe an derselben Stelle mit ▶ bzw. ▶II fortsetzen.
- Drücken Sie ■ (Stopp) ein weiteres Mal, um die DVD endgültig zu stoppen. Das Gerät befindet sich jetzt im Stopp-Modus.

---

[1] Spezielle Bildschirmmeldung:

Wenn Sie eine Funktion wählen, die auf dem eingelegten Medium nicht realisiert oder die im aktuellen Modus nicht aufrufbar ist, erscheint das nebenstehend abgebildete Nicht-gültig-Zeichen auf dem Bildschirm. Das Zeichen verschwindet nach wenigen Sekunden.

Stummschaltung – MUTE

- Drücken Sie die Taste 🔇, um den Ton ganz abzuschalten.
- Drücken Sie die Taste 🔇 oder eine Lautstärketaste, um den Ton wieder anzuschalten.

ℹ Die Lautstärketasten können nicht direkt auf den Blu-Ray-Player angewendet werden.

Suchfunktionen

SKIP

- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ⏮ oder ⏭, um zurück- oder vorzuspringen (bei BDs und DVDs: von Kapitel zu Kapitel; ansonsten: von Titel zu Titel).

ℹ Bitte beachten Sie, dass bei vielen DVDs die Titel/Kapitel vor Start des eigentlichen Films (Lizenzhinweise) nicht übersprungen werden können.

Schnelllauf

- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ◀◀ oder ▶▶, um den Schnelllauf rückwärts oder vorwärts zu starten.
- Drücken Sie wiederholt, um die Schnelllaufstufe von 2 auf 5 zu steigern.
- Mit ▶ kehren Sie zur normalen Abspielgeschwindigkeit zurück.

Zeitlupe

- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste SLOW, um die Wiedergabe in Zeitlupe zu starten.
- Drücken Sie wiederholt, um die Schnelllaufstufe von 1/16 auf 1/2 zu steigern.
- Mit ▶ kehren Sie zur normalen Abspielgeschwindigkeit zurück.

Direktanwahl

- Mit den Zifferntasten können Sie ein Kapitel (BD, DVD) oder einen Titel direkt anwählen. Es erscheint das aktuelle Kapitel (der aktuelle Titel) zusammen mit der Gesamtzahl der Kapitel (Titel).
- Wenn Sie ein Zahl >10 eingeben möchten, geben Sie die Ziffern zügig hintereinander ein.

Das Display-Menü (Tasten DISPAY und SEARCH)

- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste DISPLAY, um im **Display**-Menü die aktuellen Einstellungen zu sehen. Je nach Disk und Wiedergabestatus sind verschiedene Anzeigen möglich.
- Bei einigen Einstellungen können Sie mit der Pfeiltaste ▶ ein Untermenü öffnen und mit ▲▼ eine andere Auswahl treffen.

Mögliche Anzeigen im Display-Menü

Symbol Wiedergabezustand	Beispiel	Bedeutung
BDMV		**Blu-ray Movie**
	▶, ‖	Wiedergabemodus
BDMV	AVC, CDDA	Video- oder Audioformat des Mediums
	1/4	Aktueller Titel/Gesamtzahl der Titel auf dem Medium
	3/29	Aktuelles Kapitel/Gesamtzahl der Kapitel
T	00:16:41	Ablaufende Zeit innerhalb des Titels
CH	00:02:35	Ablaufende Zeit innerhalb des Kapitels
	2/2 German	Gesprochene Sprache und Tonsystem
	01/02	Kameraposition (nur bei wenigen BDs/DVDs verfügbar)

	Dolby Digital 5.1	Tonsystem
	2/3 German	Untertitelsprache
	Aus	Untertiteltyp
	Aus	Zweite Videospur
	Aus	Zweite Audiospur
	640.0 Kbps	Bitrate
	Still aus	Standbild (falls von der Disk unterstützt)
	Sofort suchen	OK drücken, um einen Schnelllauf zu starten; mit PLAY setzen Sie die normale Wiedergabe fort.
	Sofort spielen	Sofortwiederholung: OK drücken, um die aktuelle Szene zu wiederholen
	CH TT	Wiederholfunktion (falls aktiviert)

Zeit, Titel oder Kapitel direkt suchen

- Drücken Sie SEARCH, um das **SEARCH**-Menü einzublenden.
  Das erste Zeitfeld ist markiert (z. B.: 00:23:56).
- Wählen Sie mit den Pfeiltasten ▼▲ das Zeitfeld für das Kapitel oder das Zeitfeld für den Titel aus.
- Mit den Pfeiltasten ◄► können Sie die Felder für das aktuelle Kapitel bzw. den aktuellen Titel markieren 2/ 28.
- Drücken Sie OK, um das Feld für die Eingabe zu aktivieren 00:23:56.
- Mit den Pfeiltasten ▼▲ können Sie im aktivierten Feld eine Eingabe machen.
  Im Zeitfeld wählen Sie mit ► das nächste Feld aus 01:23:56.
- Wählen Sie wiederum mit ▼▲ eine Zeit.
- Am Ende der Eingabe drücken Sie OK. Die Wiedergabe springt auf die gewählte Stelle.
- Schließen Sie das **SEARCH**-Menü, indem Sie zweimal DISPLAY drücken.

Wiederholungsfunktionen

Wiederholung – REPEAT

Drücken Sie während der Wiedergabedie Taste REPEAT. Auf dem Bildschirm erscheint das Wiederholungssymbol CH und mit jedem Tastendruck der zu wiederholende Abschnitt (der Eintrag verschwindet nach ein paar Sekunden):

DVD: CH (Kapitel) > TT (Titel) > Aus ;

Audio-CD: (Titel) > All (Alles) > Aus;

REPEAT A - B (BD, DVD, Audio-CD)

Sie können einen selbstdefinierten Abschnitt wiederholen.

- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste A–B, um den Anfang der Wiederholsequenz festzulegen. Auf dem Bildschirm erscheint A–.
- Drücken Sie wiederum A–B, um das Ende der Wiederholsequenz festzulegen. Auf dem Bildschirm erscheint A–B. Der definierte Abschnitt wird jetzt endlos wiederholt.
- Drücken Sie ein drittes Mal A–B, um die Wiederholung der Sequenz zu beenden.

Bildfunktionen

Bild vergrößern und verkleinern – ZOOM

- Drücken Sie ZOOM wiederholt, um das Bild in folgenden Schritten zu vergrößern und zu verkleinern: 2x > 3x > 4x > 1/2 >1/3 > 1/4.
- Während der Vergrößerung erscheinen zwei Rahmen. Der kleinere Rahmen innerhalb des größeren zeigt den aktuellen Bildausschnitt.
- Mit den Pfeiltasten können Sie den Bildausschnitt bewegen.

Kameraposition – ANGLE (BD, DVD)

Auf wenigen BDs und DVDs sind einzelne Szenen aus verschiedenen Kamerapositionen aufgenommen. Sie erkennen solche Szenen an dem Kamerasymbol rechts oben im Bildschirm.

- Drücken Sie die Taste ANGLE, um die Perspektive umzuschalten. Die Anzahl der Kamerapositionen und die aktuelle Kameraposition werden eingeblendet.

Lesezeichen setzen (BD)

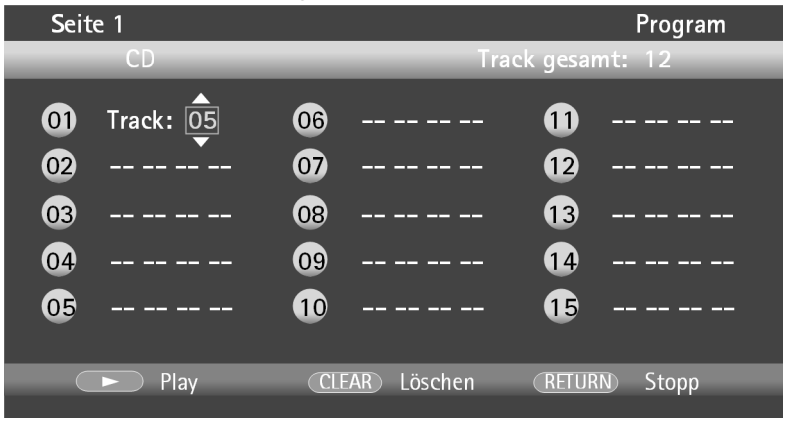
Sie können während der Wiedergabe einer BD Lesezeichen („*Bookmarks*“) setzen, um diese markierten Stellen auf einfache Weise wieder aufzurufen. Es sind bis zu zwölf Lesezeichen möglich.

- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste B, um ein Lesezeichen zu setzen. Am unteren Bildrand wird eingeblendet, an welcher Stelle der Wiedergabe sich das Lesezeichen befindet.
- Drücken Sie die Taste C, um das Lesezeichen-Menü aufzurufen. Mit den Pfeiltasten ◄► können Sie ein Lesezeichen auswählen; mit OK springen Sie zu dieser Stelle.
- Im Lesezeichen-Menü können Sie mit der Taste A ein Lesezeichen löschen.

Abspielreihenfolge programmieren (CD)

Die Programmier-Funktion ermöglicht Ihnen, bis zu 20 Titel in einer selbst-definierten Reihenfolge abzuspielen. Diese Funktion ist nur bei Audio-CDs möglich.

- Drücken Sie die Taste A. Auf dem Bildschirm erscheint eine Tabelle mit Programmplätzen. Im Tabellenkopf steht die Anzahl der Titel. Der Programmplatz 01 ist markiert.



- Bestätigen Sie den Programmplatz mit OK.
- Geben Sie mit den Zifferntasten der Fernbedienung oder den Pfeiltasten den gewünschten Titel für Programmplatz 01 ein.
- Bestätigen Sie wieder mit OK.
- Geben Sie weitere Titel für die nächsten Programmplätze ein.
- Wenn die Liste komplett ist, drücken Sie PLAY ▶, um die Liste abzuspielen.

Die programmierte Liste wird nicht gespeichert.

Sprachauswahl (BD, DVD)

Diese Funktion ist auf vielen BDs und DVDs nicht realisiert.

Gesprochene Sprache auswählen

- Drücken Sie die Taste AUDIO wiederholt, um eine andere auf der BD/DVD vorhandene Sprachen auszuwählen. Die Umstellung erfolgt unmittelbar und braucht nicht bestätigt zu werden.
- Je nach Disk wird auch ein anderes Audioformat gewählt.

Untertitelsprache auswählen

- Drücken Sie SUBTITLE wiederholt, um eine andere auf der BD/DVD vorhandene Untertitelsprache auszuwählen. Die Umstellung erfolgt unmittelbar und braucht nicht bestätigt zu werden.

DVD-Menüs aufrufen

Mit den Tasten TITLE und MENU rufen Sie die auf der DVD abgelegten Menüs auf:

- Die Taste TITLE öffnet das Titelmenü der DVD (sofern auf der DVD vorhanden); die Taste MENU öffnet das Hauptmenü. Im Display erscheint R00T.
- Mit den Pfeiltasten steuern Sie die Punkte in den DVD-Menüs an. Bestätigen Sie eine Auswahl mit OK.

Bitte beachten Sie, dass es von der DVD abhängt, welche Menüs bei welchem Aufruf erscheinen. Z. B. besitzen manche DVDs nur ein Menü, das bei beiden Aufrufen erscheint.

Die PIP-Funktion

Einige BDs bieten eine PIP-Funktion („PIP“ = *Picture in Picture*). Hierbei wird ein kleines Wiedergabebild innerhalb des großen angezeigt.

Wenn ein Filmabschnitt oder eine Szene mit PIP-Funktion beginnt, erscheint das PIP-Symbol. Hierzu muss im Setup-Menü **Allgemeine Einstellung > Wiedergabe > PIP-Zeichen** auf **EIN** gestellt sein.

- Drücken Sie dann die Taste PIP, um das zusätzliche Bild einzublenden.
- Drücken Sie ebenfalls PIP, um das Bild wieder auszublenden.

Die BD-Live-Funktion

Ihr Blu-ray-Player bietet die Funktion *BD-Live*. Sie realisieren diese Funktion mit dem LAN-Anschluss ihres Geräts und solchen BDs, die BD-Live-Inhalte zur Verfügung stellen.

BDs mit BD-Live-Funktion

BDs mit BD-Live-Funktion erkennen Sie an dem Schriftzug BD LIVE .

Diese BDs bieten den Zugang zu speziellen, den BDs zugeordneten Internetseiten mit Bonusmaterial zu dieser BD (wie etwa „*Making-of*“-Berichte, weitere Angebote des Verleihers etc.). Diese Internetseiten erscheinen dann wie die BD selbst auf dem angeschlossenen TV-Gerät.

Die BD-Live-Funktion herstellen

Um die BD-Live-Inhalte sehen zu können, müssen Sie sie zwischenspeichern. Dazu benötigen Sie einen USB-Stick mit mindestens 1 GB Speicher.

So gehen Sie vor:

- Schalten Sie den Blu-ray-Player ganz aus (Betriebsschalter auf OFF).
- Verbinden Sie einen leeren USB-Stick mit dem USB-Anschluss an der Vorderseite des Geräts.
- Schalten Sie erst jetzt den Blu-ray-Player ein. Der Speicher des USB-Sticks wird nun zur Zwischenspeicherung genutzt.

BD-Live-Inhalte downloaden

- Schließen Sie ein LAN-Kabel an den LAN-Anschluss des Blu-ray-Players und Ihren normalen Intenetzugang an (vgl. „LAN-Verbindung“, Seite 23).
- Aktivieren Sie im Setup-Menü den Internetzugang: SETUP **> Allgemeine Einstellungen > Netzwerk > Internet-Verbindung > Aktivieren**.
- Legen Sie eine BD mit BD-Live-Funktion ein.
- Wählen Sie im Disk-Menü der BD den BD-Live-Inhalt.
- Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm zum Download. Nach vollendetem Download wird der Inhalt angezeigt.

Das Setup-Menü

▸ Drücken Sie die Taste SETUP.

Das Hauptmenü hat folgende Einträge:

- **Allgemeine Einstellungen**
- **Anzeigeeinstellungen**
- **Audioeinstellungen**
- **Systeminformationen**

Navigieren in den Menüs

Es empfiehlt sich, Setup-Einstellungen vorzunehmen, wenn keine Disk eingelegt und kein USB-Stick eingesteckt ist, weil einige Menüs bei aktivem Medium nicht aufgerufen werden können.

- ▸ Benutzen Sie die Pfeiltasten der Fernbedienung, um in den Menüs zu navigieren. Das jeweils aktive Menü oder die aktive Einstellung ist markiert.
- ▸ Drücken Sie auf OK, um eine neue Einstellungen zu speichern.
- ▸ Mit der Taste SETUP können Sie das Setup-Menü an jeder Stelle verlassen, sofern kein USB-Stick eingesteckt ist.

Allgemeine Einstellungen

Menü System

Bildschirmschoner	**Ein**	Wenn für ca. drei Minuten keine Bewegung auf dem Bildschirm statfindet, wird ein Bildschirmschoner eingeblenet. Nach ca. sechs Minuten schaltet das Gerät in den Standby-Modus.
	Aus	Der Bildschirmschoner erscheint nicht.
Automatische Disc-Wiedergabe	**Ein**	Nach dem Einschalten des Geräts startet die Disk von selbst.
	Aus	Die Disk startet nach dem Einschalten nicht von selbst.
CEC	**Ein**	„*Consumer Electronics Control*“ bietet eine zusätzliche Funktionalität für die HDMI-Schnittstelle. Wenn ein Gerät, das ebenfalls über CEC verfügt, mit dem HDMI-Anschluss verbunden ist, können bestimmte Funktionen mit der Fernbedienung des BD-Players gleichzeitig am BD-Player und am angeschlossenen Gerät ausgeführt werden (z. B. das Einschalten des Geräts).
	Aus	Die CEC-Funktion ist ausgeschaltet.
Automatische Disc-aktualisierung	**Ein**	Automatisches Erkennen einer Upgrade-Disk zur Aktualisierung der Firmware
	Aus	Funktion ausgeschaltet.
Werkseinstellungen	**Mehr…**	Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die

		Werkseinstellungen wieder herzustellen. Es startet wieder der Eingangsbildschirm wie nach dem ersten Einschalten des BD-Players. Ein geändertes Passwort wird nicht zurückgesetzt. Dieser Eintrag ist nicht aktiv, wenn ein Medium im Wiedergabemodus ist.
Aktualisieren	**Disc**	Wählt den Datenträger Disk oder USB-Speicher zur Aktualisierung der Firmware aus.
	USB-Speicher	
BUDA	**BUDA-Infos**	Der BUDA-Speicher auf dem USB-Stick enthält die Inhalte der BD-Live-Funktion. Hier sehen Sie des verfügbaren Speicherplatz. Bestätigen Sie den Punkt mit OK, um den folgen Eintrag zu öffnen:
	Fmt buda	BUDA-Speicher formatieren. Der Inhalt des BUDA-Speichers auf dem USB-Stick wird gelöscht, andere Inhalte bleiben erhalten. Aus Sicherheitsgründen sollten Sie dennoch keine sensiblen Daten auf dem USB-Stick gespeichert haben, um Datenverlust zu vermeiden.

Menü Sprache

OSD	Hier stellen Sie die Sprache des OSD („On-Screen-Display“) ein, das heißt die Sprache für die Menüs des DVD-Players. Bei der Auswahl einer Sprache stellt sich das Menü unmittelbar um.
Menü	Hier treffen Sie eine Voreinstellung für die Menüsprache der BD/DVD.
Audio	Hier treffen Sie eine Voreinstellung für die gesprochene Sprache der BD/DVD. Sie können die Sprache auch mit der Taste AUDIO umstellen.
Untertitel	Hier treffen Sie eine Voreinstellung für die Untertitelsprache der BD/DVD. Sie können die Sprache auch mit der Taste SUBTITLE umstellen.

Menü Wiedergabe

Kamerapos. anz.	**Ein**	Sofern Szenen auf der DVD in verschiedenen Kamerapositionen gespeichert sind, werden diese automatisch durch ein Symbol im Bildschirm angezeigt.
	Aus	Das Symbol erscheint nicht.
PIP-Zeichen	**Ein**	Sofern die BD eine PIP-Funktion hat, erscheint das Symbol für diese Funktion.
	Aus	Das Symbol erscheint nicht.
Zweites Audiozeichen	**Ein**	Sofern die BD eine PIP-Funktion hat, erscheint das Symbol für die zweite Audiosprache im PIP-Fenster.
	Aus	Das Symbol erscheint nicht.
Letzter Speicher	**Ein**	Die aktuellen Einstellungen werden beim Ausschalten gespeichert und sind beim nächsten Einschalten wieder aktiv.
	Aus	Die aktuellen Einstellungen werden beim Ausschalten nicht gespeichert.
PBC	**Ein**	Playback-Control für VCDs 2.0. Bei diesen Video-CDs stehen zusätzliche Funktionen zur Ansteuerung von Titeln oder Kapiteln zur Verfügung, wenn PBC aktiviert ist.
	Aus	Das Playback-Control ist ausgeschaltet.

Menü Sicherheit

Kennw. ändern	**Weiter…**	Geben Sie mit den Zifferntasten der Fernbedienung das vierstellige Kennwort ein. Im Auslieferungszustand ist dies: 0000. **Neues Kennwort**: Geben Sie dann das neue Kennwort ein. **Kennwort bestät.**: Geben Sie das neue Kennwort noch einmal ein.
Kindersicherung	Einige BDs/DVDs sind mit Verschlüsselungssignalen der von der *Motion Picture Association* etablierten Freigabeklassen kodiert. Hier stellen Sie die Freigabeklasse für ein (Elternkontrolle). Im ersten Schritt müssen Sie das Kennwort eingeben. Anschließend wählen Sie die Stufe:	
	KID SAFE	Auch für kleine Kinder geeignet
	G	Für alle Altersgruppen
	PG	Elterliche Aufsicht empfohlen
	PG 13	(*Parental Guidance*) elterliche Aufsicht strengstens empfohlen; einige Szenen für Jugendliche unter 13 nicht geeignet
	PGR	(*Parental Guidance Restriction*) für Jugendliche unter 17 elterliche Aufsicht empfohlen
	R	(*Restriction*) für Jugendliche unter 17 elterliche Aufsicht strengstens empfohlen
	NC-17	Nicht für Jugendliche unter 17 Jahren
	ADULT	Nur für Erwachsene

Menü Netzwerk

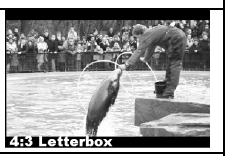
Die Einstellungen in diesem Menü müssen nur bearbeitet wenn, wenn Sie BD-Live-Inhalte mit entsprechenden BDs (vgl. Seite 29) downloaden möchten.

Internetverbindung	**Aktivieren**	Aktivieren Sie die Verbindung, wenn eine Netzwerkverbindung hergestellt ist und Sie BD-Live-Inhalte downloaden möchten.
	Deaktivieren	Deaktivieren Sie die Verbindung, um zu verhindern, dass das Gerät unbeabsichtigt auf das Internet zugreift.
Infos	**Netzwerk-informatonen**	Hier können Sie die Netzwerkinformationen/IP-Adresse für Ihre Internetverbindung ablesen.
Verbindungstest	Aktivieren Sie diesen Punkt, um festzustellen, ob die Internetverbindung hergestellt. Sie erhalten eine entsprechende Antwort: **Failed**: Keine Internetverbindung; **OK**: Internetverbindung hergestellt.	
IP-Einstellung	**Autom.**	Die IP-Einstellungen werden vom DHCP-Dienst übernommen (empfohlene Einstellung).
	Manuell	Falls Sie Ihr Netzwerk individuell eingerichtet haben, müssen Sie die Netzwerkeinstellungen u. U. manuell eingeben, um die Internetverbindung herzustellen .
BD-Live-Verbindung	**Zugelassen**	Alle Inhalte werden geladen.
	Teilw. zugelassen	Es werden nur BD-Live kompatible Inhalte geladen.
	Verboten	Inhalte können nicht geladen werden, es ist keine Verbindung möglich.
Proxy Setting	**Aktivieren**	Proxy-Einstellung aktivieren.
	Proxy Host	Proxy-Host über das Tastenfeld eingeben.
	Proxy Port	Nummer des Proxy-Ports eingeben.

Falls Sie die MAC-Adresse für den Netzwerkbetrieb benötigen, können Sie diese im Menü „Systeminformationen“, Seite 38, ablesen.

Anzeigeeinstellungen

Menü TV

TV-Bildschirm	**16:9 voll**	Auswahl für Fernsehgeräte im 16:9-Format. Ein Bild im 4:3-Format wird in einem 16:9-Format dargestellt.
	16:9 normal	Ein Bild im 4:3-Format wird nur vertikal dem 16:9-Format angepasst.
	4:3 Pan Scan	Auswahl für Fernsehgeräte mit 4:3-Format. Das Pan Scan-Format stellt 16:9-Filmformate in voller Höhe dar, seitliche Bildanteile werden abgeschnitten
	4:3 Letterbox	Auswahl für Fernsehgeräte mit 4:3-Format. Das Letterbox-Format verkleinert das 16:9-Filmformat auf Bildschirmbreite. 
Auflösung	**Autom.**	Wählt die für das angeschlossene TV-Gerät passende Video-Auflösung automatisch.
	480i/576i **480p/576p** **720p** **1080i** **1080p**	Wählen Sie eine Auflösung, der von Ihrem Fernsehgerät unterstützt wird, um ein schärferes, klareres Bild zu genießen. Lesen Sie ggf. in der Bedienungsanleitung des TV-Geräts nach. **i**: *interlaced*; **p**: *progressive*.
TV-System	Wählen Sie hier den Farbstandard Ihres Fernsehgeräts	
	NTSC	In Nordamerika übliches Farbformat.
	PAL	In vielen europäischen Ländern übliches Farbformat.
	Multi	Das richtige Farbformat wird automatisch eingestellt, sofern das TV-Gerät diese Eigenschaft unterstützt.
Farbraum	Wählen Sie hier den Farbraum, den Ihr TV-Geräts darstellen kann.	
	RGB	Das Videosignal wird im RGB-Farbformat mit kleiner Einschränkung des Farbraums (16 bis 235) ausgegeben.
	YCbCr	Das Videosignal wird im höherwertigen YPbPr-Farbformat ausgegeben.
	Full RGB	Das Videosignal wird im RGB-Farbformat mit dem vollen Farbraums (1 bis 255) ausgegeben. Falls der volle RGB-Farbraum nicht dargestellt wird, schalten Sie zuerst das TV-Gerät und erst dann den BD-Player ein.
HDMI Deep Color	Wählen Sie hier die Farbtiefe (Anzahl der möglichen Farben), die Ihr TV-Gerät darstellen kann.	

	30 bits	Das Videosignal wird in 30-Bit ausgegeben.
	36 bits	Das Videosignal wird in 36-Bit ausgegeben.
	Aus	Das Videosignal wird in 24-Bit ausgegeben.
HDMI 1080P 24 Hz	Dieser Eintrag wird nur angezeigt, wenn der Blu-ray-Player sich im 1080p Modus befindet (siehe oben „Auflösung“).	
	Ein	Ein entsprechend ausgestattetes TV-Gerät kann ein bewegtes Bild u. U. flüssiger darstellen.
	Aus	Falls der Bildschirm das Format 1080p 24Hz fehlerhaft dargstellt, können Sie hier den Standard von 60 Hz (BD) oder 50 Hz (DVD) einstellen.

Menü Bildeinstellungen

Bildeinstellungen	**Weiter…**	**Helligkeit**	Stellen Sie mit den Pfeiltasten ◄► die Helligkeit ein.
		Kontrast	Stellen Sie mit den Pfeiltasten ◄► den Kontrast ein.
		Farbton	Stellen Sie mit den Pfeiltasten ◄► den Farbton ein.
		Sättigung	Stellen Sie mit den Pfeiltasten ◄► die Sättigung ein.

Audioeinstellungen

Menü Audioausgabe

SPDIF	Einstellung für Geräte, die am digitalen Ausgang OPTICAL oder COAXIAL angeschlossen sind.	
	Bitstream	Das digitale Audiosignal wird in seinem ursprünglichen Zustand ausgegeben. Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie einen AV-Receiver angeschlossen haben, der das Original-Tonformat (z. B. eine DTS 5.1 Tonspur) dekodieren kann.
	PCM	Das Tonformat wird in ein PCM-Signal gewandelt.
	Reencode	Wandelt das Tonformat DTS-HD Master Audio in DTS und das Tonformat Dolby TrueHD/Dolby Digital Plus in Dolby Digital um.
	Aus	Die digitalen Ausgänge sind ausgeschaltet.
HDMI	Dieser Menüpunkt ist nur aktiv, wenn ein Anschluss am HDMI-Ausgang besteht.	

	Bitstream	Das digitale Audiosignal wird in seinem ursprünglichen Zustand ausgegeben. Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie einen AV-Receiver angeschlossen haben, der das Original-Tonformat (z. B. Dolby TrueHD in 7.1) dekodieren kann.
	PCM	Das Tonformat wird in ein Stereosignal (2.0) gewandelt.
	Reencode	Diese Einstellung überträgt DTS/Dolby Digital über HDMI.
	Aus	Die HDMI-Audiowiedergabe ist ausgeschaltet.
Down sampling	Für ein Gerät an einem digitalen Ausgang	
	48 K	Für Disks in einer Samplingrate von 48 K.
	96 K	Für Disks in einer Samplingrate von 96 K.
	Aus	Down-Sampling aus.
DRC	Das Dolby-Digital-Tonformat unterstützt eine Dynamik-Einstellung, mit der Sie den Lautstärke-Unterschied zwischen leisen und lauten Passagen einstellen können.	
	Aus	Der Ton wird unverändert, d. h. laute Passagen und Bässe werden laut, leise Passagen leise wiedergegeben („Kino-Sound“). Die Einstellung ist nur geeignet, wenn niemand gestört werden kann.
	Ein	Der Lautstärkeunterschied wird minimiert, d. h. laute Passagen werden reduziert, leise Passagen angehoben. Diese Einstellung ist z. B. nachts angebracht.
	Autom.	Automatische Anpassung.

Systeminformationen

Hier können Sie die Version der installierten Software ablesen.
Dies kann u. U. im Reparaturfall von Bedeutung sein.
Außerdem finden Sie hier die MAC-Adresse, die u. U. für den Netzwerkbetrieb benötigt wird.

Das Media Center

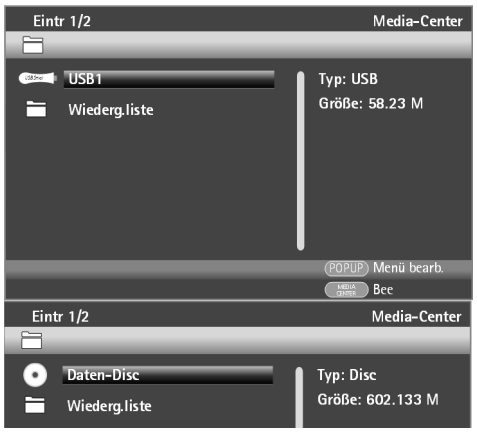
Im **Media Center** können Sie Disks und USB-Sticks mit folgenden Dateiformaten abspielen:

- MP3 (Ton)
- JPEG (Bild)
- MPEG4 (Film)

Außerdem können Sie Dateien in der Wiedergabeliste speichern und dort bearbeiten.

Media Center öffnen

- Legen Sie eine Disk mit Mediendateien ein oder setzen Sie einen USB-Stick ein.



- Drücken Sie die Taste MC, um das **Media Center** zu öffnen.

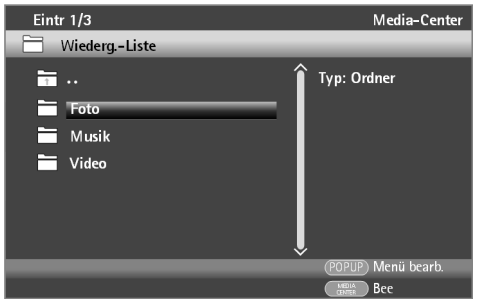
Der Datenträger wird angezeigt.

„Mixed CD“:

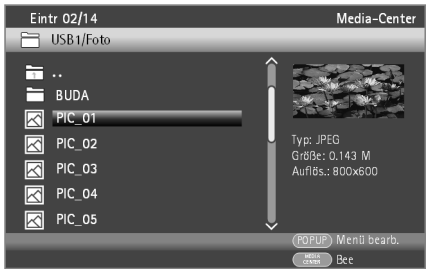
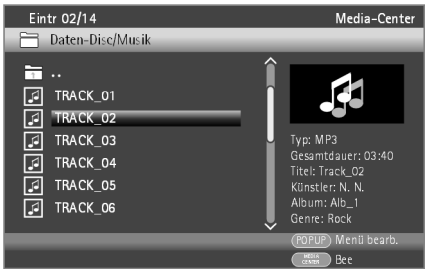
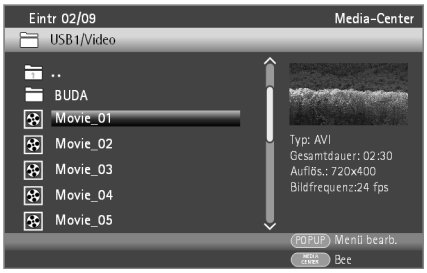
Falls Sie eine CD mit gemischten Dateien eingelegt haben (z. B. Audiodateien und MP3 Dateien), können Sie mit der grünen Taste B zwischen dem Betrieb des einen und des anderen CD-Betriebs umschalten.

- Drücken Sie wiederum MC, um das **Media Center** zu schließen („Bee“: Beenden).

Dateien anzeigen und wiedergeben



- Bestätigen Sie den ausgewählten Datenträger mit OK.
  Es erscheinen die drei Dateikategorien Foto, Musik und Video.
- Ordnen Sie einen Kategorienordner mit OK. Es erscheinen dort die Dateien mit den zur Kategorie passenden Formaten (Foto: JPEG-Dateien; Musik: MP3-Dateien; Film: AVI-Dateien).
- Bei USB-Sticks erscheint außerdem der Ordner **BUDA** (Speicher des BD-Players auf dem Stick).
- Falls auf dem Medium vorhanden, erscheinen weitere Unterordner, die Sie wiederum mit OK öffnen können.

Anzeige Bilddateien (USB)	Anzeige Tondateien (Disk)	Anzeige Filmdateien (USB)
		

- Über das Symbol 1 ‥ kommen Sie zur oberen Ebene zurück.

Bilddateien wiedergeben

- Wählen Sie eine Datei an und drücken Sie OK. Es werden nacheinander alle folgenden Dateien eingeblendet („Diaschau“).

Während der Wiedergabe können Sie folgende Funktionen ausführen:

- Mit ❚❚ unterbrechen Sie den Bildwechsel; mit ▶ gehen Sie weiter.
- Mit ◀◀ verlangsamen Sie den Bildwechsel.
- Mit ▶▶ beschleunigen Sie den Bildwechsel.
- Mit den Pfeiltasten ◀ ▶ können Sie das Bild jeweils um 90° drehen.
- Mit den Pfeiltasten ▼ ▲ spiegeln Sie das Bild.
- Mit ZOOM können Sie das Bild mehrfach vergößern und verkleinern; im vergrößerten Bild können Sie mit den Pfeiltasten den Bildausschnitt bewegen.
- Drücken Sie einmal RANDOM, um die Folge der Dateien zu mischen;
  Drücken Sie zweimal RANDOM, um eine zufällige Reihenfolge zu starten.
- Drücken Sie einmal REPEAT, um das aktuelle Bild zu wiederholen.
  drücken Sie zweimal REPEAT, um alle Bilder zu wiederholen.
- Drücken Sie DIGEST, um eine Vorschau der Bilder im Kleinformat einzublenden.
- i Wenn Sie die Taste DISPLAY drücken, erhalten Sie einige Wiedergabefunktionen im Überblick.

Unter dem Bildsymbol ★ können Sie die Einblendearten auswählen.

Tondateien wiedergeben

- Wählen Sie eine Datei an und drücken Sie OK. Es werden nacheinander alle folgenden Dateien abgespielt.

Während der Wiedergabe können Sie folgende Funktionen ausführen:

- Mit den Zifferntasten können Sie einen Titel direkt auswählen
- Mit ❚❚ und ■ unterbrechen Sie die Wiedergabel; mit ▶ gehen Sie weiter.
- Mit ⏮ ⏭ springen Sie zum vorherigen/nächsten Titel.
- Mit ◀◀ startet die Wiedergabe rückwärts.
- Mit ▶▶ beschleunigen Sie die Wiedergabe.
- Drücken Sie einmal RANDOM, um die Folge der Dateien zu mischen;
  Drücken Sie zweimal RANDOM, um eine zufällige Reihenfolge zu starten.
- Drücken Sie einmal REPEAT, um den aktuellen Titel zu wiederholen;
  drücken Sie zweimal REPEAT, um alle Titel zu wiederholen.
- Suchfunktion: Drücken Sie SEARCH, um die Suchfunktion zu aktivieren. Diese auf auf Seite 27 beschrieben.

i Wenn Sie die Taste DISPLAY drücken, erhalten Sie einige Wiedergabefunktionen im Überblick.

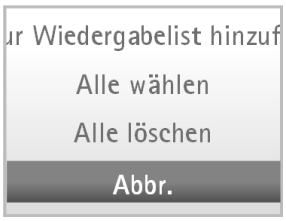
Videodateien wiedergeben

- Wählen Sie eine Datei an und drücken Sie OK. Der Film wird wiedergegeben.
- Mit ❚❚ und ■ unterbrechen Sie die Wiedergabel; mit ▶ gehen Sie weiter.
- Mit ◀◀ startet die Wiedergabe rückwärts.
- Mit ▶▶ beschleunigen Sie die Wiedergabe.
- Drücken Sie einmal REPEAT, um den aktuellen Titel zu wiederholen;
  drücken Sie zweimal REPEAT, um alle Titel zu wiederholen.
- Drücken Sie die Taste B, um ein Lesezeichen zu setzen (vgl. hier Seite 28).
- Drücken Sie DISPLAY, um den Wiedergabestatus anzeigen zu lassen (vgl. die Display-Funktion bei BDs/DVDs, Seite 26).
- Suchfunktion: Drücken Sie SEARCH, um die Suchfunktion zu aktivieren. Diese auf auf Seite 27 beschrieben.

Wiedergabeliste (POPUP-Menü)

Sie können die Mediendateien von einem USB-Gerät in die Wiedergabeliste des BD-Players kopieren.

- ▸ Sie öffnen das POPUP-Menü des Media Centers, indem Sie die Taste TITLE/EPG drücken. Hier können Dateien von den Datenträgern in die Wiedergabeliste kopieren.
- ▸ Je nach aktuellem Status können Sie folgende Funktionen ausführen:



- Dateien der Wiedergabeliste hinzufügen
- Alle auswählen
- Alle löschen
- Abbrechen

Dateien und Ordner, die der Wiedergabeliste hinzugefügt werden, werden mit einem roten Haken markiert.

Universalfernbedienung

Anwendung

Diese Universalfernbedienung kann bis zu vier normale Fernbedienungen ersetzen und ist in der Lage folgende Gerätetypen zu bedienen:

TV TV-Geräte,

STB z. B. Set-Top-Boxen,

BluRay Blu-ray-Player MD 82601

VCR z. B. Videorekorder,

AUX z. B. Audiogeräte, wie CD-Player, Verstärker,

Die Bezeichnungen auf den Quellentasten STB, VCR und AUX usw. dienen der Übersichtlichkeit. Die Tasten können auch auch mit anderen Geräte-Typen belegt werden.

Gerätecodes programmieren

Sie müssen einen vierstelligen Geräte-Code für jedes Gerät, das Sie mit der Universal-Fernbedienung bedienen möchten, auf eine der Quellentasten (TV, STB, VCR, AUX) programmieren. Dabei dienen die Bezeichnungen auf den Tasten nur als Merkhilfe. Mit Ausnahme der Taste TV können Sie jede Taste mit jedem Gerät belegen („Flex-Mode“). Die Taste TV kann nicht umprogrammiert werden.

Wollen Sie einen Videorekorder als Gerät programmieren, legen Sie vorher eine Videokassette ein.

Gerätecode nach Code-Liste eingeben

Die Codes der entsprechenden Geräte sind der Codeliste, die dieser Bedienungsanleitung beiliegt, zu entnehmen. So gehen Sie vor:

- Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
- Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- Geben Sie den vierstelligen Code aus der Code-Tabelle ein.

Zur Bestätigung jedes Tastendrucks geht die blaue LED kurz aus.

Wenn die Codeeingabe gültig war, erlischt die blaue LED nach der Eingabe der letzten Stelle. Wenn ein ungültiger Code eingegeben wurde, blinkt die blaue LED drei Sekunden lang, bevor sie erlischt.

Wenn das Gerät nicht erwartungsgemäß reagiert, wiederholen Sie die Programmierung ggf. mit einem anderen Code. Bitte probieren Sie alle zu Ihrer Marke angegebenen Codes aus. Wählen Sie den Code aus, auf den alle verfügbaren Befehle Ihrer Fernbedienung korrekt reagieren!

Wenn Sie damit auch keinen Erfolg haben, dann versuchen Sie es mit der im Kapitel "Automatischer Suchlauf" beschriebenen Suchmethode.

Manueller Code-Suchlauf

So führen Sie einen manuellen Suchlauf durch:

- Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
- Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- Drücken Sie mehrmals nacheinander (bis zu 350 Mal) die Taste , P+ oder P–, bis das Gerät, das gesteuert werden soll, den Kanal wechselt oder entsprechend reagiert.
  Die Code-Suche wird bei der momentan gespeicherten vierstelligen Nummer begonnen.
- Drücken Sie kurz OK, um den Code zu speichern.

Aufgrund der umfangreichen Anzahl der verschiedenen Code-Nummern sind pro Gerätetyp bis zu 350 unterschiedliche Codes vorprogrammiert. In Einzelfällen ist es möglich, dass nur die gebräuchlichsten Hauptfunktionen verfügbar sind. Bei einigen speziellen Gerätemodellen kann die beschriebene Vorgehensweise nicht zum Erfolg führen.

Automatischer Code-Suchlauf

Wenn Ihr Gerät nicht auf die Fernbedienung anspricht, obwohl Sie alle für Ihren Gerätetyp und die entsprechende Marke aufgeführten Codes ausprobiert haben, versuchen Sie es mit dem automatischen Suchlauf. Hierdurch können Sie auch Codes solcher Marken finden, die in der Geräte-Codeliste nicht aufgeführt sind.

Wenn Sie die Quellentasten STB, VCR oder AUX mit einem anderen als dem bezeichneten Gerät programmieren möchten, müssen Sie beim automatischen Suchlauf zunächst einen Code des gewünschten Gerätetyps programmieren. Zum Beispiel: Sie möchten mit der Taste AUX einen DVD-Player steuern. Programmieren Sie zunächst irgendeinen Code eines DVD-Players aus der Code-Liste ein, bevor Sie die folgenden Schritte ausführen.

- Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
- Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät und drücken Sie einmal kurz die Taste P+.
- Hat das Gerät keine Programm-Funktion, drücken Sie statt P+ die Taste ⏻.
- Die Fernbedienung startet nach 6 Sekunden die Code-Suche und sendet im Sekundentakt (siehe auch nächsten Abschnitt) nacheinander alle Codes. Bei jedem Senden leuchtet die blaue LED auf.
- Sobald das Gerät auf die Fernbedienung reagiert, drücken Sie OK. – Haben Sie es verpasst, rechtzeitig OK zu drücken, können Sie mit der Taste P– schrittweise zum Code zurückspringen, auf den das Gerät reagiert hat.
- Um die Suche abzubrechen, drücken Sie OK.

1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt

Soll die Fernbedienung statt sekündlich nur alle 3 Sekunden einen neuen Code senden, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Drücken Sie P (oder ⏻) zweimal. Die Fernbedienung sendet jetzt nur alle 3 Sekunden einen neuen Code. Dadurch gewinnen Sie mehr Zeit, der Vorgang dauert aber auch länger.

Codesuche nach Handelsname

Diese Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit, nach Handelsnamen zu suchen. Gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
- Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- Geben Sie den einstelligen Code laut der Liste auf Seite 82 ein. Nachstehend ein Auszug:

Taste 1	TEVION, MEDION
Taste 2	Philips, Radiola, Philco, Erres, Pye
Taste 3	Sony, Akai, Panasonic, JVC, Sharp, Toshiba, Daewoo
Taste 4	Thomson, Brandt
Taste 5	Saba, Nordmende, Telefunken
Taste 6	Grundig, Blaupunkt
Taste 7	Nokia
Taste 0	alle Marken

Drücken Sie mehrfach die Taste P+ (oder bei Videorekordern ⏻ oder PLAY ►), bis das Gerät entsprechend reagiert. Gehen Sie dabei zügig vor, da sonst die automatische Codesuche gestartet wird.

- Speichern Sie den Code durch Drücken von OK.

Wurden alle Codes durchsucht, blinkt die blaue LED für ca. 3 Sekunden.

Code-Identifizierung

Die Code-Identifizierung bietet Ihnen die Möglichkeit, bereits eingegebene Codes, die in der Fernbedienung gespeichert sind, zu bestimmen. So gehen Sie vor:

- Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz. Die blaue LED blinkt.

- Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED dauerhaft aufleuchtet.
- Drücken Sie kurz die Taste CODE. Die blaue LED blinkt noch einmal.
- Um die erste Zahl zu finden, drücken Sie die Zifferntasten von 0 bis 9. Wenn die blaue LED kurz ausgeht, ist es die erste gespeicherte Zahl.
- Um die zweite Zahl festzustellen, drücken Sie wiederum die Zifferntasten von 0 bis 9. Wiederholen Sie den Vorgang für die dritte und vierte Zahl.
- Die blaue LED erlischt, sobald die Taste für die vierte Zahl gedrückt wurde.

Die Code-Identifizierung ist jetzt abgeschlossen.

Normaler Betrieb

Einzelgeräte bedienen

Nachdem Sie die Programmierung Ihrer Fernbedienung für Ihre Audio/Video-Geräte vorgenommen haben, arbeitet die Fernbedienung in den gebräuchlichsten Hauptfunktionen wie die Original-Fernbedienung des jeweiligen Gerätes.

- Richten Sie Ihre Fernbedienung auf das gewünschte Gerät und drücken Sie die entsprechende Quellentaste. Benutzen Sie die übrigen Tasten dann wie gewohnt. Bei jeder Übertragung eines Infrarotsignals leuchtet die blaue LED kurz auf.
- Sie aktivieren die Funktionen nun durch Drücken der entsprechenden Funktionstaste Ihrer Universal-Fernbedienung.

Bitte beachten Sie:

- Unter Umständen ist nicht jede Funktion Ihrer Original-Fernbedienung auf der Universal-Fernbedienung direkt verfügbar.
- Insbesondere bei neueren Geräten ist es möglich, dass die Funktionen unter anderen Tasten als erwartet abgelegt oder gar nicht verfügbar sind.

ALLES-AUS-Funktion

Sie können alle vorprogrammierten Geräte gleichzeitig ausschalten. Gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie Taste ⏻ einmal kurz und sofort noch mal lang (mindestens zwei Sekunden). Jetzt werden alle vorprogrammierten Geräte nacheinander ausgeschaltet.

Einige Geräte lassen sich mit der ⏻ -Taste ein- und ausschalten. Solche ausgeschalteten Geräte werden nach der Durchführung der ALLES-AUS-Funktion eingeschaltet.

GUIDE - EPG – Elektronisches Programm

Die Taste EPG („EPG“ = *Electronic Program Guide*) hat verschiedene Funktion je nachdem, auf welchen Code sie angewendet wird:

- Bei TV- und Satellitencodes (z. B. SAT-TV oder DVB-T) öffnet die Taste das elektronische Fernsehprogramm (EPG).
- Bei DVD-Codes öffnet die Taste das Titel-Menü.
- Bei VCR-Codes können Sie mit der Taste eine Programmierung vornehmen, sofern Ihr Videorekorder über eine ShowView-Funktion verfügt.
- Im DTV-Modus öffnet die Taste das elektronische Fernsehprogramm (EPG).

Wenn Störungen auftreten

Sollten Störungen auftreten, prüfen Sie bitte zunächst, ob Sie das Problem selbst beheben können. Die folgende Übersicht kann Ihnen dabei helfen.

Versuchen Sie auf keinen Fall, das Gerät selbst zu reparieren. Wenn eine Reparatur notwendig ist, wenden Sie sich bitte an unser Service-Center oder eine andere geeignete Fachwerkstatt.

STÖRUNG	*MÖGLICHE URSACHE / MASSNAHME*
ALLGEMEIN	
Keine Standby-Anzeige	Prüfen Sie den Netzanschluss: Sitzt der Stecker fest in der Steckdose?
Keine Funktion	Stellen Sie den Betriebsschalter am Gerät auf ON, dann ⏻ (STANDBY) an der Fernbedienung. Falls das Gerät durch ein Gewitter, eine statische Aufladung oder einen anderen externen Faktor gestört ist, versuchen Sie folgendes Vorgehen: Stellen Sie den Betriebsschalter am Gerät auf OFF. Ziehen Sie dann das Netzkabel und stecken es wieder ein.
Die Disk läuft nicht an, obwohl ▶ (PLAY) gedrückt ist, oder stoppt sofort wieder	Ist die Disk mit der beschrifteten Seite nach oben eingelegt? Prüfen Sie, ob die Disk beschädigt ist, indem Sie eine andere Disk einlegen. Falls die Disk verschmutzt ist, wischen Sie sie mit einem weichen, trockenen Tuch von der Mitte zum Rand vorsichtig ab. DVD: Hat die DVD den richtigen Regionalcode (2)? BD: Hat die BD den richtigen Regionalcode (B)? Es hat sich Kondenswasser gebildet; geben Sie dem Gerät ein bis zwei Stunden Zeit zum Trocknen.
Das Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung	Prüfen Sie, ob die Batterien nicht verbraucht und richtig eingelegt sind. Entfernen Sie eventuelle Hindernisse zwischen dem Infrarotsender, der Fernbedienung und dem Sensor am Gerät. Sind Sie eventuell zu weit (mehr als 7 m) vom Gerät entfernt? Haben Sie die richtige Quellentaste gedrückt (z. B. BluRay für den BD-Player)?
Kein Bild	Sind die Kabelverbindung zwischen BD-Player und Fernsehgerät richtig vorgenommen und einwandfrei? Ist das Fernsehgerät eingeschaltet? Haben Sie am Fernsehgerät die richtige Quelle gewählt?
Verzerrtes Bild	Kontrollieren Sie, ob die DVD verschmutzt ist und wischen Sie sie ggf. mit einem weichen, trockenen Tuch von der Mitte zum Rand vorsichtig ab. Kleine Bildstörungen sind keine Fehlfunktionen.
Sehr verzerrtes Bild Keine Farbe im Bild Schlechtes Bild	Die Norm Ihrer DVD stimmt eventuell nicht mit der Norm Ihres Fernsehgeräts überein (PAL – NTSC, **SETUP**-Menü **> Anzeigeeinstellungen > TV > TV-System**). Es ist ein Video-Ausgangssignal eingestellt, das das Fernsehgerät nicht unterstützt (**SETUP**-Menü **> Anzeigeeinstellungen > TV**).

Falsches Bildformat (4:3, 16:9)	Prüfen Sie im **SETUP**-Menü > **Anzeigeeinstellungen > TV > TV-Bildschirm**, ob das gewählte Format dem Fernsehgerät entspricht.
Kein Ton	Ist eventuell die Stummschaltung 🔇 (MUTE) eingeschaltet?
DVD-SPEZIFISCH	
Falsche Sprache falsche Untertitelsprache	Ändern Sie die Spracheinstellung im SETUP-Menü, über die Taste AUDIO oder im BD-/DVD-Menü (Taste MENU oder TITLE). Prüfen Sie auf dem BD-/DVD-Cover oder im Menü, ob die gewählte Sprache auf der BD/DVD existiert.
Keine SKIP-Funktion möglich	Einige BDs/DVDs haben Titel/Kapitel, für die die SKIP-Funktion gesperrt sind.
Die Kameraposition kann nicht geändert werden.	Verschiedene Kamerapositionen sind nur auf wenigen Disks, und in der Regel nur für einige ausgewählte Szenen, auf einer DVD vorhanden.
Bei digitalen Bildern stellt sich der volle RGB-Farbraum nicht dar.	Falls der volle RGB-Farbraum nicht dargestellt wird, schalten Sie zuerst das TV-Gerät und erst dann den BD-Player ein.
Sie haben das Passwort vergessen.	Verwenden Sie das Master-Passwort 0000.

Reinigung

Bevor Sie das Gerät reinigen, ziehen Sie unbedingt immer zuerst den Netzstecker.

Verwenden Sie für die Reinigung nur ein trockenes, weiches Tuch. Benutzen Sie keine chemischen Lösungs- und Reinigungsmittel, weil diese die Oberfläche und/oder die Beschriftungen des Gerätes beschädigen können.

Technische Daten

Spannung:	230 V ~ 50 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 25 W
Standby-Stromaufnahme:	ca. 0,5 W
Batterien Fernbedienung:	2 x 1,5 V Micro (R03/LR03, AAA; Alkaline empfohlen)
Laserleistung:	Laserklasse 1 CLASS 1 LASER PRODUCT
Videoauflösung:	480i bis 1080p

Abspielbare Medien

Disks:	BD-ROM, BD-R/RE, DVD-Video, DVD+R/RW, DVD-R/RW, Audio-CD, CD-R/RW
Dateiformate:	JPEG (Foto), MP3 (Audio), AVI (Film)

Dekodierungsformate

Film:	MPEG1, MPEG 2 MPEG4/Xvid, AVC (H.264), VC-1
Audio:	Dolby Digital, DTS (bis 5.1), Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution (bis 7.1 als Bitstream; bis 2.0 als PCM-Ton)

Laufwerke und Anschlüsse

USB:	Version 2.0 Highspeed
DIGITAL AV OUTPUT:	HDMI 1.3-Ausgang
COMP OUT:	Komponentenausgang; Y/Pb/Pr
AV OUTPUT:	Audioausgänge Cinch
VIDEO:	Videoausgang, Cinch
COAXIAL:	koaxialer digitaler Ausgang
OPTICAL:	optischer digitaler Ausgang
LAN:	Ethernet-Anschluss

CE

Technische Änderungen vorbehalten!

Entsorgung

Verpackung

Ihr Gerät befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind Rohstoffe und somit wiederverwendungsfähig oder können dem Rohstoffkreislauf zurückgeführt werden.

Gerät

Werfen Sie das Gerät am Ende seiner Lebenszeit keinesfalls in den normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich in Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung.

Batterien

Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Die Batterien müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden.

Copyright © 2009. Alle Rechte vorbehalten.

Das Copyright liegt bei der Firma Medion®.

Warenzeichen: Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

Codeliste zur Programmierung der Universalfernbedienung

TV

ACME	0009
ADA	0026
ADC	0002 0007
ADMIRAL	0019 0108 0002 0001 0047 0000
ADYSON	0003
AGAZI	0002
AGB	0123
AIKO	0003 0009 0004
AIWA	0184 0248 0291
AKAI	0011 0086 0009 0068 0004 0006 0008 0051 0061 0088 0169 0200 0133 0141 0069
AKIBA	0011
AKURA	0169 0074 0002 0009 0011 0071
ALBA	0028 0027 0009 0011 0003 0068 0083 0169 0047 0245 0248 0162 0062
ALBIRAL	0037
ALKOS	0164
ALLORGAN	0157 0026
ALLSTAR	0051
AMPLIVISION	0003
AMSTRAD	0011 0009 0068 0074 0002 0108 0071 0069 0030 0123 0013
ANAM	0009 0065 0109
ANGLO	0009
ANITECH	0009 0002 0043 0109
ANSONIC	0009 0014
ARC EN CIEL	0126 0045 0139
ARCAM	0003
ARISTONA	0169 0051
ARTHUR MARTIN	0158
ASA	0017 0110 0016 0018 0000 0021
ASBERG	0051 0043
ASTRA	0009
ASUKA	0011 0002 0003
ATLANTIC	0169 0003 0051 0157
ATORI	0009
AUDIOSONIC	0009 0003 0169 0011 0051 0139 0157 0090 1062
AUDIOTON	0003
AUSIND	0043
AUTOVOX	0003 0002 0101 0157 0000 0125 0043
BAIRD	0111 0139 0245
BANG & OLUFSON	0199 0000
BARCO	0112
BASIC LINE	0009 0011 0051 0245
BASTIDE	0003
BAUR	0169 0118 0076 0141 0132
BEKO	0042 0083 0034 1064 0007
BEON	0169 0051
BEST	0113
BESTAR	0051 0245
BINATONE	0003
BLACK DIAMOND	0171
BLACK PANTHER LINE	0245
BLACK STAR	0129
BLAUPUNKT	0117 0202 0135 0008 0022 0100
BLUE SKY	0011
BLUE STAR	0120
BONDSTEC	0129
BOOTS	0003
BPL	0120
BRANDT	0127 0045 0022 0036 0126 0139 0046
BRION VEGA	0051 0169 0000
BRITANNIA	0003
BROKSONIC	0920
BRUNS0000	0007
BSR	0131 0026
BTC	0011
BUSH	0028 0027 0032 0009 0011 0019 0205 0039 0051 0068 0169 0107 0115 0131 0139 0167 0245 0248 0024 0132 0120 0062
CAPSONIC	0002
CARREFOUR	0027
CASCADE	0009
CATHAY	0051 0169
CENTRUM	0168 0205
CENTURION	0051 0169
CENTURY	0000
CGE	0129 0047 0131 0043
CIMLINE	0009 0028
CITY	0009
CLARIVOX	0169 0037
CLATRONIC	0009 0011 0051 0002 0083 0003 0129 0030 0043
COMBITECH	0248
CONCORDE	0009
CONDOR	0198 0051 0083 0003 0245
CONTEC	0003 0009 0027 0030 0029
CONTINENTAL EDISON	0022 0111 0036 0045 0126 0139 0046
COSMEL	0009
CROSLEY	0129 0131 0000 0043
CROWN	0009 0169 0083 0047 0051 0245 0121 0043
CS ELECTRONICS	0011 0129 0003
CTC	0129
CTC CLATRONIC	0014
CYBERCOM	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0205 0207 0208 0210 0169 0042 0044 0127 0047 0061 0063 0067 0068 0103 0107 0115 0154 0168 0185 0228 0209 0343 0924 0933 0248 0291
CYBERMAXX	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
CYBERTRON	0011
CYTRON	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
DAEWOO	0094 0009 0191 0003 0051 0115 0245
DAINICHI	0011
DANSAI	0002 0169 0051
DANTAX	0171 0161 0169 0088 0034 0113
DATSURA	0121

DAYTON	0009						
DAYTRON	0245						
DE GRAAF	0019	0006	0033				
DECCA	0003	0169	0004	0051	0123	0030	
DELL	0025						
DESMET	0051	0169					
DIGITOR	0227	0228					
DISNEY	0148						
DIXI	0009	0169	0051				
DTS	0009						
DUAL	0177	0038	0171	0002	0009	0206	0207
	0208	0169	0042	0044	0127	0047	0061
	0063	0067	0068	0003	0103	0107	0115
	0126	0131	0139	0154	0160	0168	0210
	0228	0343	0924	0933	0248	0291	0125
	0089						
DUAL-TEC	0009	0131	0003				
DUMONT	0003	0014	0017	0018	0000		
DURABRAND	0228	1006	1007	1008	1009	0933	1085
	1086	1087	1088				
DUX	0169						
DYNATRON	0051	0169					
ELBE	0108	0157	0037				
ELCIT	0000						
ELECTRO TECH	0009						
ELEKTA	0120						
ELIN	0051	0003	0169	0016	0018		
ELITE	0011	0051					
ELMAN	0014	0131					
ELTA	0009						
EMERSON	0141	0127	0000				
ERRES	0169	0051					
ESC	0245						
ETRON	0009						
EURO-FEEL	0002						
EUROLINE	0149	0169	0088				
EUROMANN	0002	0051	0003				
EUROPHON	0003	0014	0051	0131	0123		
EXPERT	0157						
FENNER	0009	0115					
FERGUSON	0127	0166	0035	0169	0036	0050	0052
	0111	0163	0037				
FIDELITY	0003	0019	0068	0074	0096		
FINLANDIA	0019	0006	0110	0128			
FINLUX	0061	0087	0063	0003	0004	0016	0167
	0110	0131	0157	0169	0051	0017	0018
	0014	0000	0123	0043			
FIRSTLINE	0003	0129	0009	0051	0062	0026	
FISHER	0006	0003	0018	0083	0131	0000	0027
	0029	0040					
FLINT	0051	0113					
FORMENTI	0001	0169	0003	0131	0133	0000	0043
	0125						
FORTRESS	0001	0000					
FRONTECH	0019	0002	0009	0068	0118	0129	0120
	0021						
FUJITSU	0116	0004	0157				
FUNAI	0002	0026					
GALAXY	0047	0083					
GBC	0009	0027	0131				
GEC	0169	0003	0004	0041	0051	0141	
	0123	0132					
GELOSO	0019	0009	0131				
GENERAL TECHNIC		0009	0248				
GENEXXA	0011	0051	0021				
GOLDSTAR	0084	0129	0003	0009	0019	0051	0131
	0169	0171	0261	0012	0093		
GOODMANS	0009	0111	0002	0004	0027	0169	
	0028						
	0051	0068	0115	0127	0171	0245	0283
	0093						
GORENJE	0083						
GPM	0011						
GRAETZ	0141	0142	0021				
GRANADA	0127	0019	0003	0006	0169	0027	0031
	0051	0054	0004	0064	0133	0138	0128
	0040	0043	0123				
GRANDIN	0009	0169	0011	0245	0120		
GRUNDIG	0117	0091	0114	0101	0135	0008	0017
	0136	0043					
H & B	0343	0228					
HAAZ	0228						
HALIFAX	0002	0003					
HAMPTON	0003						
HANSEATIC	0009	0003	0027	0169	0051	0083	0118
	0131	0141	0007	0026			
HANTAREX	0009	0123					
HARWOOD	0171						
HCM	0002	0003	0009	0074	0120		
HIFIVOX	0139						
HINARI	0171	0009	0011	0027	0051	0006	0169
	0248	0043	0137				
HISAWA	0011	0113	0120				
HISENSE	0156						
HITACHI	0027	0019	0085	0134	0153	0213	0140
	0144	0003	0118	0004	0016	0023	0041
	0045	0047	0131	0133	0138	0139	0141
	1013	0021	0046	0033	0123	0142	
HORNYPHON	0051						
HOSHAI	0011						
HUANYU	0003	0115					
HYGASHI	0003						
HYPER	0003	0009	0129	0131			
HYPSON	0002	0003	0051	0169	0120		
HYUNDAI	1010						
ICE	0009	0002	0003	0011	0051	0068	
IMPERIAL	0047	0051	0083	0129	0131	0021	0043
INDESIT	0024	0101					
INDIANA	0051	0169					
INGELEN	0021						
INGERSOL	0009						
INNO HIT	0009	0011	0003	0004	0051	0169	0245
	0093	0123					
INNOVATION	0171	0111	0002	0009	0169	0061	0067
	0068	0103	0107	0115	0154	0168	0177
	0248	0291					
INTERBUY	0009	0129	0109				
INTERFUNK	0051	0129	0169	0139	0141	0000	0021
INTERTRONIC	0894						
INTERVISION	0002	0003	0014	0109			
IRRADIO	0009	0011	0051	0169	0068		
ISUKAI	0011						
ITC	0003	0131					
ITS	0011	0051	0068	0120			
ITT	0061	0009	0143	0031	0133	0141	0021
	0142	0132					
ITT/NOKIA	0133	0142	0021				
ITV	0169	0171	0009	0088	0245		
JEC	0164						
JVC	0051	0053	0027	0068			
KAISUI	0009	0011	0003	0120			
KAMOSONIC	0003						
KAMP	0003						
KAPSCH	0157	0021					
KARCHER	0169	0003	0009	0016	0037		
KENDO	0019	0014	0028	0108	0245		
KENNEDY	0131	0157					

KINGSLEY	0003
KNEISSEL	0174
KOLSTER	0051
KONKA	0047 0068 0229 0011
KORPEL	0051 0169
KORTING	0000
KOYODA	0009
KTV	0003
KURO	0121
KYOTO	0037
LENCO	0009 0245
LENOIR	0003 0009
LESA	0129
LEYCO	0169 0002 0004 0051 0026
LG	0084 0119 0129 0149 0019 0003 0051 0088 0131 0169 0171 0009 0261 0093
LIESENK	0169
LIFE	0002 0009 0061 0067 0068 0103 0107 0111 0115 0154 0168 0169 0171 0177 0205 0291
LIFETEC	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
LOEWE	0097 0098 0051 0169 0000
LOGIK	0030
LUMA	0019 0169 0141 0157
LUMATRON	0002 0171 0019 0088 0051 0074 0169 0107 0141 0157 0245
LUX MAY	0051
LUXOR	0141 0019 0047 0003 0077 0138 0093 0132
M+P	0133
MAGNADYNE	0014 0129 0131 0169 0000 0123
MAGNAFON	0003 0014 0043 0123
MAGNUM	0002 0111 0009 0169 0171 0061 0067 0068 0103 0107 0115 0154 0168 0177 0200 0291
MANDOR	0002
MANESTH	0002 0169 0003 0028 0051
MARANTZ	0051 0169
MARELLI	0000
MARK	0051 0169
MATSUI	0173 0099 0091 0027 0180 0028 0147 0003 0004 0009 0019 0051 0068 0101 0164 0169 0248 0113 0123 0013 0062 0026 0030
MATSUSHITA	0065
MCMICHAEL	0041
MEDIATOR	0051 0169
MEDION	0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0148 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291 1014
MELECTRONIC	0009 0016 0169 0018 0003 0036 0051 0068 0110 0115 0139 0021 0109
MEMOREX	0009 0920
MEMPHIS	0004 0009
METZ	0201 0135 0151 0152 0000 0075
MICROMAXX	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
MICROSTAR	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
MINERVA	0017 0101 0135
MINOKA	0051
MITSUBISHI	0000 0027 0030 0051 0054 0057 0060 0098 0101 0135 0205
MIVAR	0055 0083 0003 0093 0123 0043
MOTION	0043
MT LOGIC	0090 1062
MTC	0132
MULTI SYSTEM	0169
MULTITECH	0003 0009 0014 0019 0169 0027 0045 0129 0131 0043
MURPHY	0003 0133 0018
NAD	0141
NAIKO	0099
NAONIS	0019 0108
NATIONAL	0064 0101
NEC	0185 0027 0056
NECKERMANN	0003 0169 0008 0019 0022 0051 0083 0118 0132 0000
NEI	0051 0068 0169 0113
NESCO	0129
NEW WORLD	0011
NEWTECH	0009 0051
NICAMAGIC	0003
NIKKAI	0002 0003 0164 0004 0011 0051 0169
NOBLIKO	0003 0014 0043
NOGAMATIC	0139
NOKIA	0061 0143 0063 0141 0077 0133 0031 0021 0132 0142
NORDMENDE	0111 0127 0036 0045 0051 0126 0139 0046 0000 0021 0024
NORDVISION	0169
OCEANIC	0141 1011 0142 0021 1089
OKANO	0083
ONCEAS	0003
ONWA	0069
ORBIT	0051
ORION	0099 0147 0159 0009 0212 0028 0051 0154 0169 0171 0920 0248 0283 0123 0142 0030 0013 0062 0075 0026
ORMOND	0205
OSAKI	0011 0002 0003 0004 0074
OSO	0011
OSUME	0004 0029
OTTO VERSAND	0003 0169 0008 0001 0027 0051 0076 0111 0118 0131 0139 0141 0120 0121 0132
PACKARD BELL	0204 0203
PAEL	0003
PALLADIUM	0003 0083 0012
PANAMA	0002 0003 0009
PANASONIC	0065 0067 0064 0197 0072 0186 0101 0141 0021 0151 0142 0124 0152
PATHE CINEMA	0003 0083 0131 0037
PATHE MARCONI	0022 0045 0126 0139 0037 0046
PAUSA	0009
PERDIO	0004
PHILCO	0047 0129 0131 0000 0043
PHILHARMONIC	0003
PHILIPS	0200 0088 0217 0202 0020 0169 0003 0041 0181 0339 0051 0083 0111 0115 0131 0141 0154 0000 0043 0089
PHOCUS	0042 0095 1064
PHOENIX	0051 0169 0000
PHONOLA	0051 0169 0000
PIONEER	0010 0145 0036 0051 0139 0169 0021
PLANTRON	0002 0051

POPPY	0009
PORTLAND	0245
PRANDONI-PRINCE	0019 0141 0123
PRECISION	0003
PRIMA	0009 0021
PRINZ	0047
PRO2	0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291
PROFEX	0009 0141 0043
PROFILO	0171
PROFI-TRONIC	0051
PROLINE	0004 0051 0062
PROSONIC	0161 0169 0003 0015 0042 0088 0107 0200 0068 0245
PROTECH	0002 0003 0009 0169 0014 0051 0129 0131 0132 0113
PROVISION	0169 0171
PYE	0169 0051 0068
PYMI	0009
QUASAR	0129
QUELLE	0169 0205 0002 0003 0016 0022 0051 0129 0131 0135 0141 0017 0018 0026 0030
QUESTA	0027
RADIOLA	0051 0169
RADIOMARELLI	0129 0000 0123
RADIONETTE	0016 0018
RADIOTONE	0051 0007
RANK	0017 0027
RBM	0017
RCA	0031
REDIFFUSION	0141
REVOX	0051 0169
REX	0019 0002 0108 0157 0021
RFT	0000 0007
R-LINE	0051 0169
ROADSTAR	0002 0009 0011 0245
ROBOTRON	0000
RTF	0000
SABA	0127 0111 0126 0036 0045 0139 0141 0245 0142 0046 0000 0123 0021
SACCS	0037
SAISHO	0028 0002 0003 0009 0248 0030 0123 0013
SALORA	0019 0031 0047 0061 0107 0108 0118 0131 0138 0141 0093 0121 0128 0132 0021
SAMBERS	0014 0169 0043 0123
SAMSUNG	0090 0104 0009 0051 0172 0083 0002 0160 0003 0004 0312 0030 0105 0093
SANDRA	0003 0009
SANSUI	0051 0920
SANYO	0004 0006 0031 0003 0027 0016 0018 0083 0127 0160 0131 0029 0030 0040 0043
SAVILLE	0248
SBR	0041 0169
SCHAUB LORENZ	0141 0021 0142
SCHNEIDER	0177 0003 0169 0011 0051 0068 0131 0139 0160 0245 0264 0071 0125
SCHWAIGER	1024
SEG	0171 0002 0205 0003 0169 0009 0014 0027 0088 0129 0131 0043
SEI-SINUDYNE	0014 0013 0021 0026 0075 0123 0000
SELECO	0019 0027 0131 0108 0157 0021
SENCORA	0009
SENTRA	0164
SHARP	0001 0059 0005 0027 0187 0188 0029
SHORAI	0026
SIAREM	0014 0131 0000 0123
SICATEL	0037
SIEMENS	0008 0022 0200 0135 0029
SIERRA	0051
SIESTA	0160
SILVER	0027
SINGER	0014 0131 0129 0228 0000
SINUDYNE	0014 0131 0169 0028 0000 0075 0013 0026
SKANTIC	0138 0021
SKYMASTER	0016
SKYWORTH	0228
SOLAVOX	0092 0021
SONITRON	0006 0031
SONOKO	0009 0002 0169 0003 0051 0245
SONOLOR	0006 0021
SONTEC	0051 0169 0160
SONY	0165 0130 0183 0106 0076 0027 0127 0009 0004 0182 0029 0030
SOUND & VISION	0011 0014
SOUNDWAVE	0051 0169
STANDARD	0003 0009 0011 0051 0245
STARLIGHT	0169
STENWAY	0120
STERN	0019 0157 0021
SUNKAI	0009 0026 0062
SUNWOOD	0009 0051
SUPERLA	0003
SUPERTECH	0118
SUPRA	0009
SUSUMU	0011
SUTRON	0009
SYDNEY	0003
SYSLINE	0169
TANDBERG	0157 0026
TANDY	0001 0003 0004 0011 0133 0021
TASHIKO	0003 0019 0027 0041 0056 0128
TATUNG	0051 0003 0004 0169 0123
TCM	0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 1017 1119 0205 0207 0208 0210 0169 0042 0044 0047 0061 0063 0067 0068 0103 0107 0115 0127 0154 0168 0185 0211 0228 0209 1005 0343 0924 0933 0248 0291
TEC	0003 0009 0129 0131 0133
TECHNICS	0065
TECHNISAT	0154
TELEAVIA	0022 0036 0045 0111 0126 0139
TELEFUNKEN	0166 0111 0127 0190 0022 0035 0163 0101 0102 0036 0050 0051 0052 0078 0108 0126 0139 0079
TELETECH	0169 0009 0088 0129 0113
TELETON	0003 0157 0118 0132
TENSAI	0011 0168 0018 0051 0026
TESMET	0051
TEVION	0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0214 0218 1005 1016 0894 0343 0924 0933 0248 0291 1064
TEXET	0003
THOMSON	0166 0127 0111 0003 0022 0036 0045 0176 0101 0102 0050 0051 0052 0126 0139 0163 0185 0245 0046
THORN	0004 0018 0169 0035 0054 0111 0127 0141 0164 0037
TOKAI	0004 0051
TOKYO	0003
TOMASHI	0120
TOSHIBA	0117 0164 0189 0027 0146 0017 0920 0082
TOWADA	0131 0021
TRIUMPH	0013 0123 0082
UHER	0051 0157 0021 0043
ULTRAVOX	0003 0014 0129 0131 0133 0000
UNITED	0088 0169
UNITED QUICK STAR	0245

UNIVERSUM 0102 0002 0016 0018 0051 0061 0169 0083 0110 0122 0129 0131 0143
UNIVOX 0037
VESTEL 0019 0051 0169 0171 0083 0092 0103 0107 0118 0129 0131 0138 0168 0195 0205 0021 1014
VEXA 0169 0009
VICTOR 0027 0051 0065
VIDEO SYSTEM 0051
VIDEOLOGIQUE 0011 0003
VIDEON 0248
VIDEOSAT 0129
VISIOLA 0003
VISION 0051
VISOREX 0096
VISTAR 0133
VORTEC 0051 0169
VOXSON 0019 0051 0108 0021 0043 0000
WALTHAM 0003 0133 0138 0037
WATSON 0051 0169
WATT RADIO 0003 0014 0131 0037
WEGA 0000 0027
WELTBLICK 0051 0169
WESTON 0131
WHARFEDALE 0099
WHITE WESTINGHOUSE 0169 0003 0014 0043
YAKUMO 1012
YOKO 0009 0011 0051 0169 0002 0003
YORX 0011
ZANUSSI 0019 0157 0108

VCR

AIWA 0230 0233 0256 0293 0231 0248 0291
AKAI 0300 0329 0307 0237 0236 0238 0239 0293
AKIBA 0275
AKURA 0275 0244 0293
ALBA 0275 0233 0250 0245 0248 0246 0247
ALLORGAN 0311
AMBASSADOR 0250
AMSTRAD 0253 0231 0254
ANITECH 0275
APEX 0949
ASA 0257 0256
ASUKA 0275 0257 0231 0256
BAIRD 0259 0231 0258 0245 0237 0293
BASIC LINE 0275 0233 0250 0245
BAUR 0263 0257
BESTAR 0250 0245
BLACK PANTHER LINE 0245
BLAUPUNKT 0263 0257 0262 0260 0309 0325 0271
BONDSTEC 0250
BRANDT 0303 0305
BROKSONIC 0277 0967
BUSH 0275 0233 0245 0248 0246 0247 0288
CATRON 0250
CGE 0231 0293
CIMLINE 0275 0233
CINEVISION 0256
CLATRONIC 0250
COMBITECH 0248
CONDOR 0250 0245
CROWN 0275 0250 0245
CYBERCOM 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
CYBERMAXX 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
CYTRON 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
DAEWOO 0274 0250 0265 0319 0245 0971
DANSAI 0275
DANTAX 0233
DAYTRON 0245
DE GRAAF 0266 0257
DECCA 0257 0231 0293
DUAL 0233 0256 0257 0311 0262 0319 0293 0248 0291 0338 0905 0906
DUMONT 0266 0257 0231 0258
ELTA 0275
EMERSON 0231 0256 0301 0339
ESC 0245
ETZUKO 0275
FERGUSON 0294 0259 0271 0278 0293 0281 0305
FIDELITY 0311 0231
FINLANDIA 0266 0257 0258
FINLUX 0266 0298 0257 0231 0258 0293 0237
FIRSTLINE 0266 0275 0233 0265 0298 0256
FISHER 0258 0279
FLINT 0233
FORMENTI-PHEONIX 0257
FRONTECH 0250
FUJITSU 0231
FUNAI 0231 0339
GALAXY 0231
GBC 0275 0250
GEC 0257
GELOSO 0275
GENERAL 0250
GENERAL TECHNIC 0262 0233 0311 0248
GOLDHAND 0275
GOLDSTAR 0231 0256
GOODMANS 0275 0250 0259 0256 0231 0245 0283 0282
GO-VIDEO 0338 0367 0971
GRAETZ 0258 0293
GRANADA 0257 0266 0240 0258 0271
GRANDIN 0275 0250 0256 0231 0245
GRUNDIG 0273 0270 0263 0235 0243 0257 0260 0272 0275 0286 0287 0290 0315 0271 0288
HAAZ 0233
HANSEATIC 0257 0256
HCM 0275 0288
HINARI 0275 0233 0248 0288 0301
HISAWA 0233
HITACHI 0266 0257 0268 0231 0293 0387
HYPSON 0233 0275
IMPEGO 0250
IMPERIAL 0231
INNO HIT 0250 0257 0275 0245
INNOVATION 0233 0311 0262 0248 0291
INTERBUY 0256
INTERFUNK 0257 0258
INTERVISION 0231
IRRADIO 0275 0256
ITT 0237 0293 0258 0292
ITV 0256 0245
JVC 0294 0295 0293 0400
KAISUI 0275
KARCHER 0257
KENDO 0233 0250 0265 0300 0245 0236 0237
KENWOOD 0293
KORPEL 0275
LENCO 0245
LEYCO 0275

LG	0231 0256 0261 0907
LIFE	0291 0256
LIFETEC	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
LOEWE	0267 0325 0262 0257 0256 0271
LOGIK	0275
LUMATRON	0274 0245
LUXOR	0298 0258 0237 0281
MAGNASONIC	0258
MAGNAVOX	0914 0285
MAGNUM	0291
MANESTH	0275 0265
MARANTZ	0257 0271 0281 0299
MATSUI	0233 0256 0248 0301
MEDIATOR	0257
MEDION	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MELECTRONIC	0231
MEMOREX	0240 0256 0231 0258 0279
MEMPHIS	0275
METZ	0262 0263 0267 0273 0325 0271
MICROMAXX	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MICROSTAR	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MIGROS	0231
MINERVA	0263 0271
MITSUBISHI	0298 0257 0289 0294 0231
MULTITECH	0275 0250 0257 0231
MURPHY	0231
NATIONAL	0262 0260
NEC	0294 0293 0299
NECKERMANN	0257 0293 0301
NEI	0257
NESCO	0275
NIKKAI	0250 0302
NOKIA	0240 0300 0307 0258 0237 0292 0293
NORDMENDE	0294 0293 0303 0305
OCEANIC	0240 0231 0293
OKANO	0233 0300
ORION	0234 0233 0304 0248 0283 0301 0246
ORSON	0231
OSAKI	0275 0231 0256
OTTO VERSAND	0257
PALLADIUM	0275 0300 0256 0271 0293
PANASONIC	0262 0267 0260 0314 0321 0325 0970
PATHE CINEMA	0301
PATHE MARCONI	0293
PENTAX	0266
PERDIO	0231
PHILCO	0299
PHILIPS	0235 0257 0290 0315 0327 0286 0285 0242 0271 0293 0969
PHONOLA	0257
PIONEER	0294 0257 1084
POLAROID	0949
PORTLAND	0250 0245
PRINZ	0231
PRO2	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
PROFEX	0275
PROLINE	0231 0288
PROSONIC	0233 0245
PYE	0257
QUARTZ	0258
QUELLE	0257 0263 0258 0231 0271 0301
RADIOLA	0257
REX	0293
RFT	0250 0257
ROADSTAR	0275 0256 0245
SABA	0324 0245 0281 0293 0303 0305
SAISHO	0275 0233 0248 0301
SALORA	0298 0258 0237 0292
SAMSUNG	0311 0312 0338 0963
SAMURAI	0250
SANSUI	0294 0244 0293 0920
SANYO	0284 0258 0279
SAVILLE	0248
SBR	0257
SCHAUB LORENZ	0258 0237 0231 0293
SCHNEIDER	0275 0233 0265 0250 0257 0256 0231 0264 0245
SEG	0275
SEI-SINUDYNE	0257
SELECO	0293
SENTRA	0250
SENTRON	0275
SHARP	0240 0241 0328 0281
SHINTOM	0275 0258
SHIVAKI	0256
SIEMENS	0263 0256 0258 0271
SILVA	0256
SINUDYNE	0257
SOLAVOX	0250
SONOKO	0245
SONOLOR	0240
SONTEC	0256
SONY	0232 0308 0309 0310 0313 0249 0251 0255 0402
STANDARD	0245
STRONG	0244
SUNKAI	0233
SUNSTAR	0231
SUNTRONIC	0231
SUNWOOD	0275
SYLVANIA	0339 0231
TAISHO	0233
TANDBERG	0263
TASHIKO	0240 0231
TATUNG	0257 0231 0293
TCM	0233 0256 0311 0262 0269 0319 0375 0248 0291 0338 0905 0906
TEC	0250
TECHNICS	0262 0260
TELEAVIA	0293
TELEFUNKEN	0306 0294 0324 0295 0323 0280 0293 0303 0305
TENOSAL	0275
TENSAI	0275 0231 0256
TEVION	0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
THOMSON	0294 0324 0295 0323 0326 0245 0242 0293 0305
THORN	0258 0293 0301
TIVO	0242
TOKAI	0275 0256
TONSAI	0275
TOSHIBA	0320 0257 0265 0298 0319 0362 0293
TOWADA	0275
TOWIKA	0275
TRIUMPH	0301
TVA	0250
UHER	0256
UNITED QUICK STAR	0245
UNIVERSUM	0290 0235 0263 0257 0315 0256 0231 0237 0239 0253 0271
VICTOR	0294 0295

VIDEON 0233 0262 0311 0248
WELTBLICK 0256
YAMISHI 0275
YOKAN 0275
YOKO 0275 0250 0256
ZENITH 0256

Kabel

AUSTAR 0494
BMB 0636
BT 0554
CABLE AND WIRELESS 0606
CABLECRYPT 0474
CABLETIME 0448 0449 0450
CANAL PLUS 0474
CLYDE CABLEVISION 0452
COMCRYPT 0474
CRYPTOVISION 0458
EURODEC 0603
FILMNET 0474
FILMNET CABLECRYPT 0474
FILMNET COMCRYPT 0474
FOXTEL 0602
GEC 0452
GI 0494 0554
IMPULSE 0554
JERROLD 0554 0494
KABELVISION 0554
LYONNAISE 1183
MARMITEK 0636
MELITA 0554
MNET 0602 0474
MOTOROLA 0494
MOVIE TIME 0551
MULTICHOICE 0474 0602
NOOS 1143 1158 1175 1183
NTL 0606
NUMERICABLE 0603
OPTUS 0494
PACE 0606
PHILIPS 0487
PIONEER 0518 0521
PVP 0554
SAMSUNG 1148
SCIENTIFIC ATLANTA 0524 0525
STS 0551
TELE+1 0474
TELEPIU 0474
TELEWEST 0606 0554
UNITED 0554
UPC 1143 1175 1184
VISIOSAT 0487

SAT

AKAI 0552
ALBA 0508 0562 0405 0407
ALDES 0408 0409
ALLSAT 0462 0410 0552
ALLSONIC 0408 0428
AMPERE 0422
AMSTRAD 0584 0555 0541 0415 0416 0417 0419
ANKARO 0408 0428 0424
ANTTRON 0405 0407
APOLLO 0405
ARCON 0415 0422 1155 1144 1153 0424 0463
ARMSTRONG 0419
ASAT 0552
AST 0435
ASTON 0594 0406
ASTRA 0429 0419 0431 0432 0502
ASTRO 0428 0439 0569 0407 0409
AUDIOTON 0462 0407
AURORA 0602
AUSTAR 0602 0643 0642
AXIS 0428 0415 0432 0456
BARCOM 0424
BEST 0428 0424
BLAUPUNKT 0439
BOCA 0419 0502
BRAIN WAVE 0444 1131
BRANDT 0565 0566 0567 0574
BSKYB 0584 0555
BT SATELLITE 0574
BUSH 0508 0562 0410
CANAL SATELLITE 0569 0599
CANAL+ 0569 0599
CHAPARRAL 0507
CHESS 0547 0586
CITYCOM 0508 0640 0459
CLATRONIC 0444
CLEMENS KAMPHUS 0491
CNT 0409
COLUMBUS 0477
COMAG 0471
COMMLINK 0408
COMTECH 0456
CONDOR 0428 0640
CONNEXIONS 0438 0454
CONRAD 0640 1156
CONTEC 0456 0459
COSAT 0462
CROWN 0419
CYBERCOM 0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
CYBERMAXX 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
CYTRON 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
DAERYUNG 0438
DANSAT 0410
D-BOX 0564 0604
DECCA 0460
DEW 0456
DIAMOND 0461
DIGIALITY 0640
DISKXPRESS 0424 0454
DITRISTRAD 0462
DMT 0412
DNT 0438 0552
DONG WOO 0501
DRAKE 0557 0463
DREAMBOX 0658
DStv 0602
DUAL 0412 0413 0423 0428 0493 0504 0511 0566 0583 0586 0587 0618 0514
ECHOSTAR 0640 0581 0586 0425 0481 0578 0579 0580 0657 0659 0464 0465 0467
EINHELL 0408 0417 0405 0419
ELEKTA 0409

ELTA	0428 0462 0405 0552
EMANON	0405
EMME ESSE	0428 0508 0491
EMTECH	1162
EP SAT	0508 0491
E-TEK	1140
EUROPHON	0640
EUROSAT	0419
EUROSKY	0428 0640 1156 0419
EUROSPACE	0468
EUROSTAR	0438 0419
EVA	0588 0589
EXATOR	0405 0407
FERGUSON	0508 0472 0603 0410 0473
FIDELITY	0415 0417
FINLANDIA	0508
FINLUX	0508 0429 0608 0475 0480 0487
FINNSAT	0603 0456
FORCE	0577 0553 0535
FORTEC STAR	0470
FOXTEL	0602 0643 0584
FRACARRO	0562
FRANCE SATELLITE/TV	0477
FREECOM	0405 0489
FTE	0422 0496
FUBA	0548 0439 0428 0438 0405 0424 0431 0477 0480 0552
FUNTACH	0587
GALAXIS	0428 0408 0462 0478 0484 0535 0582 0583 0602 0619 0432 0456
GALAXY	0424
GLOBECAST	1141
GLOBO	1156
GMI	0419
GOLDSTAR	0489
GOODING	0483
GOODMANS	0508
GRANADA	0429
GROTHUSEN	0405 0489
GRUNDIG	0439 0436 0483 0495 0508 0544 0469 0602 0584 0407 0550
HANDAN	0547 1167
HANSEATIC	0504
HANTOR	0444 0405 0501
HANURI	0409
HELIOCOM	0422
HIRSCHMANN	0439 0522 0547 0548 1156 1165 1174 0487 0488 0491 0558
HISAWA	0444
HITACHI	0508 0537
HOUSTON	0462
HUMAX	0485 0517 0582
HUTH	0408 0411 0444 0462 0419 0491
HYUNDAI	0486
IMPERIAL	0562
INNOVATION	0428 0493 0504 0511 0583 0586 0587 0618
INTERTRONIC	0419
INTERVISION	0462
IRDETO	0602
ITT/NOKIA	0429 0508 0548 0454 0487 0537
JOHANSSON	0444
JSR	0462
JVC	0483
KATHREIN	0549 0617 0631 0607 0635 0439 0459 0496 0498 0499 0507 0552
KOSMOS	0489 0491 0496
KR	0407
KREISELMEYER	0439
KYOSTAR	0405
LASAT	0428 0565 0566 0567 1156 1157 0409 0500 0501 0502
LENCO	0405 0489 0503
LENG	0444
LENNOX	0462
LENSON	0479
LG	0489
LIFE	0583
LIFESAT	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
LIFETEC	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
LION	0468
LORENTZEN	1156
LORRAINE	0489
LUPUS	0428
LUXOR	0417 0429 0548 0537
MACAB	0603
MANHATTAN	0462 0508 0557 0633 0421 0409
MARANTZ	0552
MARMITEK	0641
MARMITEK OCTOPUS	0655
MASCOM	0409
MASPRO	0483 0508 0507 0558
MATSUI	0483 0574
MB	0504
MBOX	0442
MEDIABOX	0569
MEDIAMARKT	0419
MEDIASAT	0569 0432
MEDION	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1139 1138 1137 1181
MEGA	0552
METRONIC	0408 0575 0612 0613 0614 0615 0632 0409 0424 0405 0407
METZ	0439
MICRO TECHNOLOGY	0468
MICROMAXX	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1139 1138 1137
MICROSTAR	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
MINERVA	0483 0439
MITSUBISHI	0508 0439 0574
MITSUMI	0502
MORETV	0644 0423 1130 1181
MORGAN SYDNEY	0611
MORGANS	0611 0419 0502 0552
MULTICHOICE	0602
MULTISTAR	0496 0501
MULTITEC	0586 0587
MURATTO	0437 0489
NAVEX	0444
NEC	0509 0510
NEUHAUS	0462 0479 0432
NEXTWAVE	0414 0585
NIKKO	0419
NOKIA	0530 0564 0425 0429 0508 0548 0563 0531 0454 0487
NOMEX	0622
NORDMENDE	0549 0472 0508 0603 0405 0409
NOVIS	0444
OAK	0424
OCEANIC	0461 0468
OCTAGON	0405 0407 0456

OKANO	0419 0491 0496
OPTEX	0462 0459 0656
OPTUS	0602
ORBIT	0435
ORBITECH	0405
ORIGO	0468
OSAT	0407
OTTO VERSAND	0439
PACE	0584 0555 0439 0559 0527 0508 0410 0617
PACIFIC	0461
PALCOM	0479 0431 0477
PALLADIUM	0483 0419
PALTEC	0431
PANASONIC	0584 0508 0542
PANDA	0508 0410
PANSAT	0490
PANTECH	0591
PBI	1138
PHILIPS	0552 0436 0483 0493 0495 0508 0543 0434 0569 0574 0605 0618 0455 0561 0550 0456 0515
PHOENIX	0456
PHONOTREND	0408 0462 0491 0652
PINNACLE	0654
PIONEER	0569
POLSAT	0603
POLYTRON	0459
PREDKI	0444
PREMIER	0569
PREMIERE	0564 0462 0569 0542 0442 0604
PREMIUM X	1134
PRIESNER	0445 0419
PRO2	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
PROFI	0503
PROMAX	0508
PROSAT	0408 0562
PROTEK	0461
PROVISION	0409
QUADRAL	0408 0428
QUELLE	0439 0417
QUIERO	0603
RADIOLA	0552
RADIX	0630 0438 0632
RAINBOW	0407
REDIFFUSION	0510
REDPOINT	0432
REDSTAR	0428
RFT	0408 0552
RUEFACH	0503
SAB	1137 1144 1145 1146 1147
SABA	0472 0508 0543 0556 0562 0565 0571 0572 0573 0574 0575 0409 0468
SABRE	0508
SAGEM	0570 0604 0599 0603 0648
SAKURA	0456
SALORA	0429 0527 0509 0520
SAMSUNG	0426 0405
SAT	0415 0435 0437
SATCOM	0640 0504 0523
SATEC	0508
SATPARTNER	0444 0405 0407 0409 0489 0491
SCHNEIDER	0428 0455 0511 0583 0586 0587 0618
SCHWAIGER	0411 0412 0413 0427 0430 0433 0440 0504 0508 0516 0566 0573 0575 0576 0577 0582 0514 0583 0585 0587 0598 0616 0630 0631 0633 0635 1132 1133 1147 1152 1173 0459 0498
SEEMANN	0438 0419 0432
SEG	0428 0444 0504 0541 0631 0634 0405
SELECO	0462
SIEMENS	0439 1157
SILVA	0489
SKARDIN	0432 0586 0546 1160
SKY	0584 1151
SKY DIGITAL	0584 0555
SKY+	0555
SKYMASTER	0408 0504 0506 0546 0547 0586 0587 0588 0589 0590 0591 0592 0621 1140 1138 1159 1161 1160 1162 1167
SKYMAX	0552
SKYPEX	1156
SKYVISION	0462
SM ELECTRONIC	0408 0412 0504 0506 0546 0547 0586 0587 0588 0589 0591 0621 1140 1138 0592 1159 1161 1160 1162 1167
SONY	0584 0569 0418 0446
SR	0472 0419 0502
STAR TRAK	0405
STARLAND	0586
STARRING	0444
STRONG	0562 0428 0602 0545 0454 0489 0405 0407
SUMIDA	0419
SUNSTAR	0527 0419 0502
TANDBERG	0603
TANDY	0407
TANTEC	0508 0479 0477
TATUNG	0460
TCM	0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
TECHNIHALL	0416
TECHNISAT	0438 0479 0569 0623 0528 0529
TECHNOMATE	0441 1142
TECO	0419 0502
TELASAT	0640
TELEFUNKEN	0560 0508 0565 0566 0567 0574 0405
TELEKA	0438 0640 0407 0419
TELEMASTER	0409
TELEMAX	0500
TELESAT	0504
TELESTAR	0479 0569
TELEVES	0508 0610 0611
TELEWIRE	0462
TEVION	0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1140 1138 1137
THOMSON	0472 0601 0570 0574 0492 0508 0560 0568 0569 0603 0427 1156
THORENS	0461
THORN	0508 0410 0473
TIOKO	0459
TONBURY	0445 1159
TONNA	0508 0462
TOPFIELD	0497 0505 0506
TPS	0570
TPS PLATINUM	1178
TRIAD	0435 0437 0533 0489
TRIASAT	0480
TRIAX	0439 0479 0565 0609 0619
TWINNER	0610 0611
UNIDEN	0534
UNISAT	0419 0456
UNITOR	0444 0424

UNIVERSUM	0439 0483 1156 0475 0487
VARIOSTAT	0439
VECTOR	0468
VENTANA	0552
VIA DIGITAL	0568
VIA SAT	0568
VISIOSAT	0594 0444 0462 0586 0593 0595 0596 0597
VIVANCO	0536 0624
VORTEC	0405
V-TECH	0437 0435 0515 0537
WEVASAT	0508
WEWA	0508
WINERSAT	0444
WISI	0435 0437 0438 0439 0508 0533 0538 0539 0540 0597 0625 0626 0627 0628 0629
WITTENBERG	0415
WOORISAT	0409
WYSI	1156
ZEHNDER	0428 0437 0635 0541 0631 0632 0409 0424 0496 0498
ZODIAC	0407

Laser Disk

DENON	0252 0318
GRUNDIG	0318
MITSUBISHI	0318
NAD	0318
PIONEER	0318
TELEFUNKEN	0318
THORN	0322

DVD

ACCOUSTIC SOLUTIONS	0383 0350
AEG	0894 0333
AFREEY	0386
AIRIS	0357
AIWA	0383 0377
AKAI	0369 0333 0382 0350 0894
AKASHI	0346
ALBA	0384 0350 0381 0357 0370 0351
ALL-TEL	0333
AMES	0383
AMSTRAD	0350
AMW	1053 1054
ANABA	0961
ANSONIC	0356
APEX	0921 0384 0357 0911 0390 0913 1083 0949
ARENA	0923
ASPIRE	0952
A-TREND	0347
AUDIOSONIC	0382 1062
AUDIOVOX	0942
AXION	0942
B & K	0978
BAIER	0349
BAZE	0357
BEKO	1064
BLACK DIAMOND	0350
BLAUPUNKT	0384
BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051
BLUE SKY	0373 0357 0350
BOMAN	0894 0351
BRANDT	0373 0360 0362
BROKSONIC	0920 0967
BUSH	0384 0382 0350 0381 0356
CAMBRIDGE	0376
CELESTIAL	0357
CENTREX	0357
CENTRIOS	0932 0951 0954 0955
CENTRON	0932
CENTRUM	0346 0926 0928 0350 0927
CINETEC	0350
CINEVISION	0375
CLASSIC	0383
CLATRONIC	0357 0894
CMI	0923
COBY	0332 0916 0946 0947 0357 1051 0948
CONTEL	0894
CRITERION	0344
CROWN	0373 0382
C-TECH	0341
CURTIS	0950 0948
CYBERCOM	0356 0930 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 0375 0343 0924 0933 0338 0334 0344 0664 0372 0373
CYBERHOME	0347 0912 0985 1075
CYBERLINK	1101
CYBERMAXX	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
CYTRON	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0380 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
DAEWOO	0353 0354 0965 0355 0347 0380 0925 0971
DANSAI	0351
DAYTRON	0925
DCE	0356
DENON	0364 0389
DENVER	0381 1051 0894
DENZEL	0392
DESAY	0958
DIAMOND	0373 0341
DIGIFRAME	0930
DIGIHOME	0350
DIGITOR	0382
DIGITREX	0357
DIGITRON	0386
DIGIX	0962
DIK	0356
DISNEY	0339 0902
DiViDo	0380
DIVX	0375 0932
DK DIGITAL	0356
DMTECH	0351 0333
DRAGON SYSTEMS	0356
DUAL	0350 0356 0984 0383 0956 0373 0330 0335 0337 0340 0392 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 0351 0333 0343 0338 0372 0334 0344 0664 0375 0924 0933
DURABRAND	0333 0375 0356 0933 1085 1086 1087 1088
DVD	1024 0929
ELTA	0365 0382 0894 0333
ELTAX	1051
EMERSON	0380 1057 0339 0375
ENCORE	0386
ENZER	0392
ESA	0956
EUROLINE	0894
FARENHEIT	0960
FERGUSON	0373

FINLUX	0375 0357 0351
FINTEC	0350
FIRSTLINE	0373
FISHER	0378
FUNAI	0339
GE	0384
GOLDEN SPHERE	0341
GOLDSTAR	0375 0907 0972
GOODMANS	0373 0382 0350 0333 0351
GO-VIDEO	0383 1059 1061 0338 0367 0971 0351
GPX	0910
GRADIENTE	0373
GRAETZ	0392
GRAN PRIX	0356
GRANDIN	0357
GRUNDIG	0385 0370 0380 0373 0378 0376 0350 0333
H & B	0350 0343
HAAZ	0341 0342
HANSEATIC	0375 0351 0333
HARMON/KARDON	0395
HCM	0894
HE	0383
HITACHI	0367 0368 0392 0387 0350
HITEKER	0357
HOHER	0356
HOME ELECTRONICS	0383
HOMITA	0934 0935 0936 0937 0938
HOYO	0392
HYUNDAI	0351
ILO	0959
INITIAL	0384
INTEGRA	0374
INTERTRONIC	0893 0933 0894
JATON	0392
JBL	0395
JDB	0383
JVC	0361 1058 0362 0400 0964 0662 1072
JWIN	1076 1083
KARCHER	0351
KAWASHI	0333
KENDO	0356 0923 0350
KENNEX	0350
KENWOOD	0393 0364
KISS	0392
KLH	0384
KONKA	0908 0909
KOSS	0358 0373
LASONIC	0341
LAWSON	0341 0380
LECSON	0376
LENCO	0373 0350 0356
LENOXX	0931 0346 0382
LG	0375 0907 0972
LIFE	0372 0373 1117 1118
LIFETEC	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
LIMIT	0341
LINN	0336
LITEON	0982 1056 1059 0959
LODOS	0350
LOEWE	0370 0375
LOGIX	0351 0380
LUMATRON	0332 0342 1051 0350 0383 0380
LUXMAN	0367
LUXOR	0350 0383
MAGNAVOX	0362 0379 0979 0980 0981 0370 0350 0914
MANHATTAN	0350 0380
MARANTZ	0370 0379 0981 0375 0362
MARK	0350
MASTEC	0335
MATSUI	0373 0357 0350
MAXDORF	0894
MAXIM	0331 0350
MBO	0396 0383 0382
MEDION	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0351 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1115 1116 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
MEMOREX	0356 0339 0920
MERIDIAN	0362
METZ	0368 0350 0922
MICROMAXX	0356 0893 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
MICROMEGA	0370
MICROSOFT	0399
MICROSTAR	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
MINATO	0349
MINERVA	0380
MINTEK	0384
MIRROR	0349
MITSUBISHI	0350 0366
MONYKA	0392
MT LOGIC	1062
MUSTEK	0383
MxONDA	0373
MYSTRAL	0356
NAD	0375 0394
NAKAMICHI	0398
NEC	0375
NEOTEK	0386
NEUFUNK	0392
NEVIR	0356
NEXXTECH	0932 0954 0955 0956
NORCENT	0332 0982 0944 0945 0948
NORDMENDE	0356
NORIKO	0349
OCEANIC	1089
OKANO	0349 0362
OMNI	0382
ONIX	0346
ONKYO	0374 0975
OPTIMUS	0368 0922
ORION	0920 0335
ORITRON	0373
PACIFIC	0356 0350 0333
PACKARD BELL	0939 0940 1101 1052
PALSONIC	0357
PANASONIC	0401 0364 0403 0970 0974
PANDA	0351
PHILIPS	0370 0379 0979 0980 0981 0362 1080 0969 0339
PHOCUS	1063 1064
PHONOTREND	0916
PIONEER	0368 0977 0922 0968 0976 1084
POLAROID	0957 0949

PORTLAND	0382
PRINZ	0356
PRISM	0335
PRO2	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894
PROCASTER	0905
PROLINE	0373 0357 0333 0376 0397
PROSCAN	0399
PROSON	0350
PROSONIC	0332 0341 0349
PROVISION	0381 1051
RADIONETTE	0375
RAITE	0392
RCA	0399 0384
REDSTAR	0894
RELISYS	0923 0895
REOC	0341
REX	0346
ROADSTAR	0350 0383 0382
RONIN	0397
ROTEL	0361
ROWA	0384 0922
RTL	0923
SABA	0373 0915 0360
SAIVOD	0356
SALORA	0375
SAMPO	0341 0386 0923 0895 1051
SAMSUNG	0367 1050 0338 0963 0919
SANSUI	0341 0920
SANYO	0350 0333 1060 0378
SCAN	0380
SCHAUB LORENZ	0894
SCHNEIDER	0350 0352 0356 0373 0351 0894 0333 0380
SCHWAIGER	0349
SCIENTIFIC LABS	0341
SCOTT	0373 0357
SEG	0350 0341 0392
SHARP	0371 0394 1055 0350
SHERWOOD	0391
SHINCO	0384
SHINSONIC	0384
SILVA	0894
SILVA SCHNEIDER	0356
SINGER	0341 0382
SKYMASTER	0382 0383
SM ELECTRONIC	0382 0383 0341
SMART	0350 0380
SONY	0363 0987 0988 0989 0402 0986
SOUNDMASTER	0341
SOUNDMAX	0341
SOUNDSTORM	0330
SOUNDWAVE	0351
STANDARD	0373
STRONG	0350
SUNGALE	0953
SUPERVISION	0382 0383
SVA	0349
SYLVANIA	0339
SYNN	0341
TANDBERG	0350
TANGENT	1051
TARGA	0375
TCM	0356 0930 0373 0932 0330 335 0339 0340 0333 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 1119 0343 0924 0933 0338 0372 0334 0344 0664
TEAC	0368 0333 0341 0384 0375
TECHNICS	0364 0399
TECHNIKA	0356
TECHWOOD	0394 0350 0370
TECO	0923 0895
TEDELEX	0382
TELEDEVICE	1051
TELEFUNKEN	0894 0333
TELETECH	0350
TENSAI	0373 0382
TERAPIN	0943
TEVION	0356 0930 0373 0932 0330 0335 0337 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0891 0892 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0966 0893 0959 1065 1068 1069 1070 1071 1067 1066 1117 1118 0890 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0917 0918 0372 0334 0344 0664 0894 1064
THETA DIGITAL	0368
THOMSON	0360 0359 0399
TINY	1051
TOKAI	0894 0392
TOKIWA	0380
TOSHIBA	0973 1110 1120 0362 0983 0920 1111
TRANS-CONTINENTS	0356 1051
TRANSONIC	0357
TREDEX	0941
TRUTECH	1075
UMAX	0382
UNITED	0333 0348 0357 0894
UNIVERSUM	0350 0375 0333
VENTURER	0333
VESTEL	0350
VIETA	0380
VOXSON	0383 0356 0382
WALKVISION	0384
WELKIN	0356
WESTAR	0350
WHARFEDALE	0376 0349 0341 0386
WILSON	0356
X-BOX	0399
XENIUS	0373 0358
XLOGIC	0341
XMS	0894
YAKUMO	0357 1083 0905
YAMAHA	0364 0388 0979 0980 0370
YAMAKAWA	0397 0392 0382
YUKAI	0383
ZENITH	0375 0907

CD

ADCOM	0848
AIWA	0849 0850 0851 0751
AKAI	0853 0854 0855
ALBA	0856
ARCAM	0732
BESTAR	0859
BSR	0860
BUSH	0661
CARRERA	0663
CLASSIC	0807
CONDOR	0860
CYBERCOM	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819

CYBERMAXX	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
CYTRON	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
DENON	0665 0666
DUAL	0843 0848 0664 0668 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0798 0801 0802 0803
ELTA	0667 0668 0693 0694 0745
EMERSON	0848 0859
FISHER	0669
GENEXXA	0859 0671 0672 0673 0675 0676 0677
GOLDSTAR	0663
GOODMANS	0678 0679
GRUNDIG	0680 0697 0698 0732
HARMON/KARDON	0683
HITACHI	0848 0685 0686
INNOVATION	0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747
JVC	0662 0687
KENWOOD	0669 0688 0689 0690 0762
LIFETEC	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
LG	0663
LINN	0732
LUXMAN	0691
MAGNUM	0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747
MARANTZ	0695 0732
MATSUI	0696 0732
MEDION	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MEMOREX	0848 0859 0677
MERIDIAN	0732
MICROMAXX	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MICROMEGA	0732
MICROSTAR	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MISSION	0732
NAD	0671 0733 0735 0736 0737 0800
NAIM	0732
NAKAMICHI	0699 0700
NUVO	0866
ONKYO	0840 0701 0702 0703 0785 0792
PANASONIC	0661 0705
PHILIPS	0847 0706 0732
PHILIPS CD-V	0840
PIONEER	0673 0677 0753
PRO2	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
PROTON	0732
QUAD	0732
REALISTIC	0848 0859 0675
ROADSTAR	0706 0708
ROTEL	0732
SABA	0848
SAE	0732
SAMSUNG	0768
SANSUI	0847 0709 0710 0711 0732
SCHNEIDER	0860 0732
SCOTT	0859
SHARP	0672 0712 0713 0714
SHERWOOD	0782
SINGER	0803
SKYMASTER	0778
SONY	0671 0716 0717 0718 0741 0748 0749 0750
TANDBERG	0732
TCM	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0823 0824 0825
TEAC	0795
TECHNICS	0705 0721 0763 0787
TELEFUNKEN	0848
TEVION	0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0813 0814 0816 0818 0819 0821 0822
THEORIE & ANWENDING	0804
THOMSON	0842 0848
TOSHIBA	0722 0723
UNIVERSUM	0732
VECTOR RESEARCH	0663
VICTOR	0687
WELLTECH	0675 0694 0744
YAMAHA	0712 0720 0725 0771
YORX	0708

Audio Verstärker/Tuner/ Receiver

CENTRUM	0692
CRITERION	0775
CYBERCOM	0841 0775 0776
CYBERMAXX	0841 0775 0776
CYTRON	0841 0775 0776
DENON	0779 0781
DUAL	0841 0775 0797
ELTA	0667 0668
GRUNDIG	0697 0698 0727
HARMON/KARDON	0682
KENWOOD	0761
LIFETEC	0841 0775 0776
LINN	0857
MARANTZ	0727
MEDION	0841 0775 0776
MICROMAXX	0841 0775 0776
MICROSTAR	0841 0775 0776
NAD	0735 0736 0737 0738 0799 0800
NUVO	0862 0863 0864 0865
ONKYO	0785 0792 0793
PHILIPS	0846 0727
PRO2	0841 0775 0776
SANSUI	0727
SCHNEIDER	0791
SHERWOOD	0782
SONY	0739 0740 0755 0757 0758 0759 0760
TCM	0841 0775 0776 0806
TEAC	0794 0796
TECHNICS	0764 0777 0788
TEVION	0775 0776 0815 0817 0841
THEORIE & ANWENDING	0805
THOMSON	0842 0766
XANTECH	0867
YAMAHA	0724 0752 0770 0771 0772

Kassettenrekorder

AIWA	0790
DENON	0780
GRUNDIG	0729 0698
HARMON KARDON	0681
KENWOOD	0761
MAGNAVOX	0729
MARANTZ	0729
NAD	0799
ONKYO	0784
PHILIPS	0729

SANSUI	0729
SHERWOOD	0783
SONY	0754 0755 0756
TEAC	0794
TECHNICS	0764 0777 0786
THOMSON	0842
YAMAHA	0724 0772

MINI Systeme

AIWA	0773 0774
CYBERCOM	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0820 0819
CYBERMAXX	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
CYTRON	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
DUAL	0852 0858 0704 0745 0797 0820 0819
ELTA	0693 0745
GRUNDIG	0707
INTERTRONIC	0811
LIFETEC	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MEDION	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MICROMAXX	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
MICROSTAR	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
PIONEER	0753
PRO2	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819
SAMSUNG	0768
SHARP	0789
SONY	0741
TCM	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0820 0819 0694 0823 0824 0825
TEVION	0852 0858 0704 0745 0808 0810 0811 0812 0820 0819 0821 0822
WELLTECH	0852 0810 0820 0819

Sonstige

APPLE iPOD	0885
AUDIO COMBI	0844
CAR RADIO	0861
CDR	0847 0675
DBS	0845
iPOD	0884
SWITCH BOX	0684
VIDEO CD	0840

DVB-T Empfänger (DTV, iDTV etc.)

ALBA	0451 0646
BUSH	0451 0032
CANAL +	1177
CYBERMAXX	0645 0650
CYTRON	0645 0650
DIGENIUS	0645
DIGIFUSION	0647
DIGIO2	1150
DMT	0412
DURABRAND	0526
ECHOSTAR	0657
FREEBOX	1182
FREEVIEW	0447 0451 0453 0457 0482 0512 0513 0519 0526 0532 0600 0646 0647 0648 0649 0651
GERICOM	0443
GOODMANS	0451 0526
GOODWAY	1163 1164
GRUNDIG	0512 1172
HAUPPAUGE	0482
HITACHI	0526
HUMAX	0651
JVC	0526
LABGEAR	0513
LIDCOM	0451
LIFETEC	0645 0650
MARMITEK OCTOPUS	0655
MATSUI	0649 0526 0451
MEDION	0645 0650
MICO	1135
MICROMAXX	0645 0650
MICROSTAR	0645 0650
NOKIA	0519 0531
NOOS	1183
OGGLE	1136
ON-DIGITAL	0527 0531 0620
OPTEX	0656
PACE	0453 0527
PACIFIC	0526
PANASONIC	0072 0403
PHILIPS	0600
PIONEER	0457 0620
PREMIERE	0600 0519
PRO2	0645 0650
REBOX	0476
SAGEM	0648 1143
SCHWAIGER	0630
SHARP	0059
SKARDIN	0656
SKYMASTER	0656 1165
SM ELECTRONIC	0412 0656 1165 1163 1164
SONY	0447
TCM	1017 1119
TEVION	0645 0650
THOMSON	0427 0532
TOP-UP TV	0527 0531 0657
YUNG FU	1166

DVD Rekorder (DVD-R/DVD-RW etc.)

APEX	0911
ARENA	0923
ASPIRE	0952
BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051
CENTRIOS	0951
CMI	0923
COBY	1051
CYBERCOM	0923
CYBERHOME	0912
CYBERMAXX	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
CYTRON	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
DENVER	1051
DUAL	0923
ELTAX	1051
EMERSON	1057
GO-VIDEO	0383 1059 1061
HITACHI	0387
ILO	0959
JVC	1058 1072
KENDO	0923
LG	0907
LIFE	1117
LIFETEC	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
LITEON	1056 1059 0959

LUMATRON	1051
MAGNAVOX	0979 0980
MEDION	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MICROMAXX	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MICROSTAR	0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117
MUSTEK	0383
PACKARD BELL	0940 1052
PANASONIC	0403
PHILIPS	0979 0980 1080
PHOCUS	1063
PIONEER	0977 1084
PRO2	0895 0905 0906 0923 0959 1071
PROVISION	1051
RTL	0923
SAMPO	1051
SAMSUNG	1050
SANYO	1060
SHARP	1055
SONY	0987 0988 0989
TANGENT	1051
TCM	0923
TELEDEVICE	1051
TEVION	0890 0891 0895 0905 0906 0923 0959 1065 1071 1117
THOMSON	0360 0359
TINY	1051
TOSHIBA	0973 0983 0362 1111
TRANS-CONTINENTS	1051
YAKUMO	0905
YAMAHA	0979 0980
ZENITH	0907

HDD digitale Videorekorder (Hard Disk Drive DVR PVR etc.)

AMSTRAD	0555
ARCON	1144
BSKYB	0555
CANAL SATELLITE	0599
CANAL+	0599
CONRAD	1156
CYBERCOM	0412 0423 0514
CYBERMAXX	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
CYTRON	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
DIGIFUSION	0647
DMT	0412
DREAMBOX	0658
DUAL	0412 0423 0514
ECHOSTAR	0659
EUROSKY	1156
FORCE	0553
FORTEC STAR	0470
FREEBOX	1182
GLOBO	1156
HIRSCHMANN	1156
HUMAX	0651
HYUNDAI	0486
ILO	0959
JVC	1072
LASAT	1156 1157
LIFE	1117
LIFESAT	0412 0423 0514
LIFETEC	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
LITEON	0959
LORENTZEN	1156
MARMITEK OCTOPUS	0655
MEDION	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1139 1115 1181 1117
MICROMAXX	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1139 1117
MICROSTAR	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
MORETV	0644 1130 1181
PACE	0555 0453
PACKARD BELL	1052
PANASONIC	0403
PHILIPS	0242
PHOCUS	1063
PINNACLE	0654
PIONEER	0977
PRO2	0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071
PROCASTER	0905
SAGEM	0599 1143 1158
SCHWAIGER	0412 0514 1132 1152
SIEMENS	1157
SKARDIN	1160
SKY	1151
SKY DIGITAL	0555
SKY+	0555
SKYMASTER	0506 1165 1159 1160
SKYPEX	1156
SM ELECTRONIC	0412 0506 1165 1159 1160
SONY	0987 0988 0989
TCM	0412 0423 0514
TEVION	0890 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1065 1071 1117
THOMSON	0532 0242 0326 1156
TIVO	0242
TONBURY	1159
TOPFIELD	0506
TOSHIBA	0983 1111
UNIVERSUM	1156
WYSI	1156
YAKUMO	0905

Home Cinema Systeme DVD & AUDIO

(Home Cinema Systeme benötigen einen einzelnen DVD-Code oder einen DVD & AUDIO-Code.

AIWA	0377
AMW	1054
CENTRUM	0927
COBY	0948
CRITERION	[0344 & 0775]
CURTIS	0948
CYBERCOM	0334 0372 [0344 & 0775]
CYBERMAXX	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
CYTRON	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
DUAL	0334 0372 [0344 & 0775]
DURABRAND	0375
FISHER	0378
JVC	0662 0964
KOSS	0373
LENOXX	0931
LG	0972
LIFE	1118

LIFETEC	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
MEDION	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
MICROMAXX	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
MICROSTAR	0334 0372 1069 1066 1118 [0344 & 0775]
NORCENT	0948
ONKYO	0975
PANASONIC	0974
PIONEER	0968 0976
PRO2	0334 0372 1069 1066 [0344 & 0775]
SAMSUNG	0919
SONY	0986
TCM0334	[0344 & 0775]
TEVION	0334 0372 0892 0917 0918 1069 1066 1118 [0344 & 0775]

TV/VCR Kombinationen

AIWA	0248 0291
ALBA	0245 0248
BAIRD	0245
BASIC LINE	0245
BESTAR	0245
BLACK PANTHER LINE	0245
BUSH	0245 0248
COMBITECH	0248
CONDOR	0245
CROWN	0245
CYBERCOM	0248 0291
CYBERMAXX	0248 0291
CYTRON	0248 0291
DAEWOO	0245
DAYTRON	0245
DUAL	0248 0291
ESC	0245
GENERAL TECHNIC	0248
GOLDSTAR	0261
GOODMANS	0245 0283
GRANDIN	0245
HINARI	0248
INNO HIT	0245
INNOVATION	0248 0291
ITV	0245
KENDO	0245
LENCO	0245
LG	0261
LIFE	0291
LIFETEC	0248 0291
LUMATRON	0245
MAGNUM	0291
MATSUI	0248
MEDION	0248 0291
MICROMAXX	0248 0291
MICROSTAR	0248 0291
ORION	0248 0283
PORTLAND	0245
PRO2	0248 0291
PROSONIC	0245
ROADSTAR	0245
SABA	0245
SAISHO	0248
SAMSUNG	0312
SAVILLE	0248
SCHNEIDER	0245 0264
SONOKO	0245
STANDARD	0245
TCM	0248 0291
TEVION	0248 0291
THOMSON	0245
UNITED QUICK STAR	0245
VIDEON	0248

TV/DVD Kombinationen

(TV/DVD Kombinationen benötigen einen DVD-Code oder einen DVD & TV-Code)

AUDIOSONIC	[1062 & 0090]
BEKO	1064
BROKSONIC	0920
CYBERCOM	[0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
CYBERMAXX	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
CYTRON	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
DUAL	[0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
DURABRAND	[0933 & 0228] [1085 & 1006] [1085 & 1007] [1086 & 1008] [1087 & 1008] [1088 & 1009]
H & B	[0343 & 0228]
INTERTRONIC	0894
LIFETEC	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
MEDION	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
MEMOREX	0920
MICROMAXX	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
MICROSTAR	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
MT LOGIC	[1062 & 0090]
OCEANIC	[1089 & 1011]
ORION	0920
PHILIPS	[0339 & 0181]
PHOCUS	1064
PRO2	0894 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
SANSUI	0920
TCM	1119 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
TEVION	0894 1064 [0343 & 0228] [0924 & 0210] [0933 & 0228]
TOSHIBA	0920

DVD/VCR Kombinationen

(DVD/VCR Kombinationen benötigen einen DVD-Code oder einen DVD & VCR -Code)

APEX	0949
BROKSONIC	0920 0967
CINEVISION	[0375 & 0256]
CYBERCOM	0338 [0375 & 0256]
CYBERMAXX	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
CYTRON	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
DAEWOO	0971
DUAL	0338 [0375 & 0256]
EMERSON	[0339 & 0231] [0375 & 0256]
FUNAI	[0339 & 0231]
GO-VIDEO	0338 0367 0971

GOLDSTAR	[0375 & 0256]
HITACHI	[0387 & 0231]
JVC	0400
LG	0907 [0375 & 0256]
LIFETEC	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
MAGNAVOX	[0914 & 0285]
MEDION	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
MICROMAXX	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
MICROSTAR	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
PANASONIC	0970
PHILIPS	[0969 & 0285]
PIONEER	1084
POLAROID	0949
PRO2	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
SAMSUNG	0338 0963
SANSUI	0920
SANYO	[0378 & 0258]
SONY	0402
SSYLVANIA	[0339 & 0231]
TCM	0338 [0375 & 0256]
TEVION	0338 0896 0906 [0375 & 0256]
TOSHIBA	0362
ZENITH	[0375 & 0256]

Zusätzliche Set-Top Boxen

Web & Computer TV

BUSH 0039

CYBERLINK	1101
GERICOM	0443
HAUPPAUGE	0482
PACKARD BELL	1101
PANASONIC	0542
PREMIERE	0542
THOMSON	0603

Media Receiver

SONY NETWORK MEDIA RECEIVER 0446

Scart Switch Box

COUNTRYMAN	1168
FUNK	1170
MARMITEK	0641
SKARDIN	1169
VIVANCO	0684

Digitale Set Top Box

ECHOSTAR	0657
TEVION	0650 0645 0423
YUNG FU	1166

Sonstige Set Top Box

PARDY LIGHT BOX 1171

ADSL (Breitband) DTV-Receiver

ALICE TV	1158			
FRANCE TELECOM	1158			
FREEBOX TV	1176 1182			
MALIGNE TV	1158 1180			
NEUF TELECOM	1179			
NEUF TV	1179			
NOOS	1143	1158	1175	1183
NUMERICABLE	1183			
ORANGE	1183	1158	1180	
SAGEM	1158	1177		
SAMSUNG	1149			
THOMSON	1175	1180		
TPS ADSL	1158	1179	1180	
UPC	1143	1175		
VERSATEL	1149			

Home Automation

X10 0998

Code-Suche nach Handelsname

TV

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / VIDEON / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION/MAGNUM
2 PHILIPS / ERRES / PYE / PHILCO / RADIOLA
3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO
4 THOMSON / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON / BAIRD
6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
7 NOKIA / FINLUX / ITT

VCR

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION
2 PHILIPS / PHILCO
3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO
4 THOMSON / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / CORMENDE / FERGUSON
6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
7 NOKIA / FINLUX / ITT

SAT

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / INNOVAATION / GALAXIS
2 PHILIPS / PHILCO
3 PACE / ECHOSTAR
4 THOMSON / UNIVERSUM / BRANDT
5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON
6 GRUNDIG
7 NOKIA / FINLUX / ITT / HIRSCHMANN

BITTE DIESEN ABSCHNITT AUSSCHNEIDEN UND DEM GERÄT BEILEGEN XII/03/09

TEVION®

GARANTIE

3 Jahre GARANTIE ab Kaufdatum

Absender Bitte Blockschrift in GROSSBUCHSTABEN • Kästchen beachten!

Name

Vorname

Straße

PLZ und Ort

Telefon mit Vorwahl

Modell: P71006 (MD 82601)

Gerätefarbe bitte ankreuzen!

☐ **MSN 50032967 Schwarz** 4015625500329675

☐ **MSN 50033291 Silber** 4015625500332916

Unterschrift des Käufers

MEDION®

MTC

MEDION **T**echnologie **C**enter

Freiherr-vom-Stein-Str. 131

D-45 473 Mülheim/Ruhr

FEHLERANGABE: